



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΣΗΤΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ Τ.Υ.

Ταχ. Δ/ση: Π. Βαρθολομαίου 9

Ταχ. Κώδικας: 72300 ΣΗΤΕΙΑ

Τηλ.: 28433 40523

Σητεία 22/06/2021

Αρ.Μελέτης: 26/22-06-2021

ΜΕΛΕΤΗ 26/22-06-2021
(ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ Της 89/2020 τεχνικής μελέτης)
« Προμήθεια και Εγκατάσταση Εξοπλισμού για Πρόσβαση ΑΜΕΑ
σε ακτές του δήμου Σητείας »

Δαπάνη	:	204.370,00 €
ΦΠΑ 13 ή 24%	:	34.528,80 €
Γενικό Σύνολο	:	238.898,80 €

Κωδικός

CPV: 33196200-2 «Εξοπλισμός για άτομα με ειδικές ανάγκες»

44191000-5 «Ποικίλα κατασκευαστικά υλικά από ξύλο»

44115900-8 «Διατάξεις ηλιοπροστασίας»

24955000-3 «Χημικές τουαλέτες»

44211200-4 «Θαλαμίσκοι»

34922100-7 «Υλικά σήμανσης οδών»

45233270-2 «Διαγράμμιση χώρου στάθμευσης»

Τρόπος Εκτέλεσης- κριτήριο κατακύρωσης: Ανοικτός, μειοδοτικός και ηλεκτρονικός διαγωνισμός με σφραγισμένες προσφορές -με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής ανά ομάδα ειδών.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Περιγραφή Φυσικού Αντικειμένου
2. Τεχνικές Προδιαγραφές
3. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
3. Συγγραφή υποχρεώσεων



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΣΗΤΕΙΑΣ

Αρ. Μελέτης: 26/22-06-2021

Ταχ. Δ/ση : Πατριάρχου Βαρθολομαίου 9
Ταχ. Κώδικας : 72300 Σητεία
Τηλ. : 28433 40523
Fax: 2843029243

Τίτλος: Προμήθεια και
Εγκατάσταση Εξοπλισμού για
Πρόσβαση ΑΜΕΑ σε ακτές του
δήμου Σητείας

e-mail : meramveliotakis@sitia.gr

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης αποτελεί η εξασφάλιση της προσβασιμότητας ανθρώπων με κινητικά προβλήματα ή με προβλήματα όρασης σε τέσσερις παραλίες του Δήμου Σητείας. Η μελέτη προβλέπει την προμήθεια και εγκατάσταση μη μόνιμων υποδομών που θα αφορούν την ψυχαγωγία και την άθληση ατόμων με κινητικές αναπηρίες ή περιορισμένης κινητικότητας (ηλικιωμένοι, εγκυμονούσες γυναίκες, άτομα με μειωμένη όραση, κ.λπ.), συνεισφέροντας στην εξυπηρέτηση αλλά και την άρση της περιθωριοποίησής τους από το κοινωνικό σύνολο. Η σχεδιαζόμενη παρέμβαση πρόκειται να διευκολύνει την πρόσβαση στις εξής τέσσερις πολυσύχναστες παραλίες: α) Ξερόκαμπος, β) Ανάληψη, γ) Σητεία, δ) Κουρεμένος.

Οι παραλίες αυτές επιλέχθηκαν λαμβάνοντας υπόψη τα εξής κριτήρια:

- Την εξυπηρέτηση των επισκεπτών (πρόκειται για πολυσύχναστες παραλίες),
- Τα χαρακτηριστικά των ακτών (το πλάτος της παραλίας και ο χώρος είναι κατάλληλος για την εγκατάσταση και λειτουργία της υποδομής),
- Την ελεύθερη πρόσβαση (πρόκειται για παραλίες με ελεύθερη πρόσβαση σε όλους του πολίτες).
- Την οργάνωση των παραλιών για τη λειτουργία και εποπτεία του εξοπλισμού.

Αναλυτικότερα προβλέπεται συνολικά η προμήθεια /εργασία σχετικά με τα παρακάτω:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ / Μ
ΠΑΡΑΛΙΑ ΞΕΡΟΚΑΜΠΟΣ			
1	Ξύλινος Διάδρομος (πλάτους 1,50)	51	m
2	Διάταξη αυτόνομης πρόσβασης ατόμων με κινητικά προβλήματα στη θάλασσα	1	τεμάχιο
3	Ξύλινο αποδυτήριο για ΑμεΑ	1	τεμάχιο
4	Χώρος υγιεινής για ΑμεΑ	1	τεμάχιο
5	Ομπρέλες	4	τεμάχιο
6	Πληροφοριακές Πινακίδες	1	σετ
7	Δημιουργία θέσεων στάθμευσης	2	θέσεις
ΠΑΡΑΛΙΑ ΑΝΑΛΗΨΗ			
1	Ξύλινος Διάδρομος (πλάτους 1,50)	40	m
2	Διάταξη αυτόνομης πρόσβασης ατόμων με κινητικά προβλήματα στη θάλασσα	1	τεμάχιο
3	Ξύλινο αποδυτήριο για ΑμεΑ	1	τεμάχιο
4	Χώρος υγιεινής για ΑμεΑ	1	τεμάχιο
5	Ομπρέλες	4	τεμάχιο
6	Πληροφοριακές Πινακίδες	1	σετ
7	Δημιουργία θέσεων στάθμευσης	2	θέσεις

ΠΑΡΑΛΙΑ ΣΗΤΕΙΑ			
1	Ξύλινος Διάδρομος (πλάτους 1,50)	54	m
2	Διάταξη αυτόνομης πρόσβασης ατόμων με κινητικά προβλήματα στη θάλασσα	1	τεμάχιο
3	Ξύλινο αποδυτήριο για ΑμεΑ	1	τεμάχιο
4	Χώρος υγιεινής για ΑμεΑ	1	τεμάχιο
5	Ομπρέλες	4	τεμάχιο
6	Πληροφοριακές Πινακίδες	1	σετ
7	Δημιουργία θέσεων στάθμευσης	2	θέσεις
ΠΑΡΑΛΙΑ ΚΟΥΡΕΜΕΝΟΣ			
1	Ξύλινος Διάδρομος (πλάτους 1,50)	66	m
2	Διάταξη αυτόνομης πρόσβασης ατόμων με κινητικά προβλήματα στη θάλασσα	1	τεμάχιο
3	Ξύλινο αποδυτήριο για ΑμεΑ	1	τεμάχιο
4	Χώρος υγιεινής για ΑμεΑ	1	τεμάχιο
5	Ομπρέλες	4	τεμάχιο
6	Πληροφοριακές Πινακίδες	1	σετ
7	Δημιουργία θέσεων στάθμευσης	2	θέσεις

Επισυνάπτονται χάρτες από το Google, στους οποίους φαίνονται τα ενδεικτικά σημεία των παραλιών, όπου θα τοποθετηθεί ο εξοπλισμός. Τα ακριβή σημεία θα καθοριστούν κατόπιν συνεννόησης με την υπηρεσία του Δήμου. Ωστόσο, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να γνωρίζει τις συνθήκες εγκατάστασης ειδικά των διατάξεων με τις ράγες και να αναφέρει τυχόν προβλήματα στην προσφορά του.

Ο ανάδοχος βαρύνεται με όλες τις νόμιμες κρατήσεις (υπέρ Δημοσίου, Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.) για τους Ο.Τ.Α. α' βαθμού, εισφορές κλπ., καθώς και τη δαπάνη δημοσίευσης περίληψης της διακήρυξης, αρχικής και τυχόν επαναληπτικής.

Η δαπάνη για την προμήθεια προϋπολογίζεται ως κάτωθι :

ΚΑΘΑΡΟ ΠΟΣΟ	ΦΠΑ 13%	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ	2021	2022
204.370,00 €	17.160,00 €	17.368,80 €	238.898,80 €	7.936,00 €	230.962,80 €

Η προμήθεια θα βαρύνει τους προϋπολογισμούς οικ. ετών 2021-2022, του Δήμου Σητείας, όπως αναλύεται στον παραπάνω πίνακα και θα συγχρηματοδοτηθεί από το Ευρωπαϊκό ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στα πλαίσια του ΕΣΠΑ- Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014-2020.

Η διενέργεια της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί μετά από ανοικτό, μειοδοτικό και ηλεκτρονικό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές και το κριτήριο κατακύρωσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.

ΣΥΝΤΑΧΤΗΚΕ 22/06/2021	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 22/06/2021
Μεραμβελιωτάκης Αριστοτέλης Γεωπόνος ΑΠΘ	Τσουκνάκης Νικόλαος Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΣΗΤΕΙΑΣ

Αρ.Μελέτης: 26/22-06-2021

Ταχ. Δ/ση : Πατριάρχου Βαρθολομαίου 9
Ταχ. Κώδικας : 72300 Σητεία
Τηλ. : 28433 40523
Fax: 2843029243
e-mail : meramveliotakis@sitia.gr

Τίτλος: Προμήθεια και
Εγκατάσταση Εξοπλισμού για
Πρόσβαση ΑΜΕΑ σε ακτές του
δήμου Σητείας

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Γενικά.

Οι παρούσες Τεχνικές Προδιαγραφές αναφέρονται στην προμήθεια και την εγκατάσταση μη μόνιμων βοηθητικών διατάξεων για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα, κυρίως τους καλοκαιρινούς μήνες. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να πληρούνται οι προϋποθέσεις και οι απαιτήσεις της σχετικής οδηγίας του Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωρ. και Δημοσίων Έργων (ΦΕΚ/Β/18/15-01-2002).

Τα συστήματα που θα εγκατασταθούν προορίζονται για να παρέχουν σε κινητικά ανάπηρους ή σε άτομα τα οποία εν γένει είναι περιορισμένης κινητικότητας, τη δυνατότητα αυτόνομης πρόσβασης στη θάλασσα, χωρίς όμως να γίνεται δυσχερής η διέλευση των υπόλοιπων επισκεπτών-χρηστών. Θα πρέπει τα προς προμήθεια συστήματα να καταλαμβάνουν το δυνατόν μικρότερο χώρο, να είναι εύκολα στη χρήση, χωρίς να απαιτείται καμία ιδιαίτερη εκπαίδευση του τελικού χρήστη αλλά και να εξασφαλίζουν απόλυτη ασφάλεια στους χρήστες ή και τους συνοδούς αυτών. Θα πρέπει να έχουν την δυνατότητα της αυτόνομης λειτουργίας καθ' όλη την διάρκεια που θα είναι εγκατεστημένα και διαθέσιμα για το κοινό. Την περίοδο αυτή δεν θα πρέπει να απαιτείται παρουσία χειριστή.

Οι εργασίες που περιγράφονται σ' αυτές τις προδιαγραφές περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, την προμήθεια, κατασκευή, εγκατάσταση και δοκιμή των επί μέρους συστημάτων και γενικά όλων των εγκαταστάσεων.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προμηθεύσει και εγκαταστήσει όλα τα απαιτούμενα υλικά για τη συγκρότηση ολοκληρωμένης εγκατάστασης. Η όλη εγκατάσταση θα εκτελεσθεί με υλικά αρίστης ποιότητας και σύμφωνα με τους Επίσημους Κανονισμούς και τις οδηγίες της Υπηρεσίας και θα περιλαμβάνει εκτός από τα παρακάτω ρητά αναφερόμενα και κάθε άλλο υλικό ή εξάρτημα απαραίτητο για την ικανοποιητική κατασκευή και την ασφαλή λειτουργία της συσκευής, ακόμη και εάν δεν αποτυπώνεται σε κάποια περιγραφή ή προδιαγραφή.

Όλα λοιπόν τα μηχανήματα, συσκευές, υλικά και εξαρτήματα θα είναι καινούργια, άριστης ποιότητας, στιβαρής κατασκευής και ασφαλούς λειτουργίας, μη υποκείμενα σε ταχεία φθορά και ικανά να λειτουργήσουν με την ελάχιστη κατά το δυνατό συντήρηση. Όλες δε οι ομοειδείς μονάδες πρέπει να είναι του ίδιου εργοστασίου κατασκευής.

Όλα τα μηχανήματα, συσκευές, υλικά, όργανα και εξαρτήματα θα παραδοθούν πλήρως εγκατεστημένα και σε κατάσταση κανονικής και άψογης λειτουργίας.

Ο Ανάδοχος πριν την έναρξη των όποιων προμηθειών και εργασιών πρέπει να υποβάλλει προς έγκριση στην Υπηρεσία πλήρη και σαφή τεχνική περιγραφή (πίνακας υλικών) που θα καθορίζει ακριβώς τα τεχνικά στοιχεία όλων των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων και γενικώς των υλικών (εργοστάσιο κατασκευής, τύπος, υλικά κατασκευής, τεχνικά χαρακτηριστικά κλπ.), καθώς και σχετικά σχεδιαγράμματα εγκαταστάσεων σύμφωνα με την παρούσα και την προσφορά. Επίσης, σε αυτό το στάδιο θα καθοριστεί και η ακριβής θέση του συστήματος κατόπιν

συνεννόησης με την Υπηρεσία. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά στοιχεία/φυλλάδια/prospectus του εξοπλισμού πρέπει να είναι σαφή και πλήρη ώστε να είναι δυνατός ο σχηματισμός ασφαλούς κρίσης για την ποιότητα και καταλληλότητα τους και τα όποια πιστοποιητικά αυτού να είναι διαθέσιμα προς υποβολή στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία εφόσον ζητηθούν.

Για την κατασκευή, εγκατάσταση, δοκιμές των μηχανημάτων, τους ελέγχους ποιότητας και αντοχής των υλικών θα ισχύσουν οι Επίσημοι Κανονισμοί (π.χ. του ΕΛΟΤ, του Υπουργείου Βιομηχανίας, της ΔΕΗ, Γενική Οδηγία Μηχανών) οι οποίοι όπου δεν υπάρχουν ή είναι ελλιπείς θα συμπληρώνονται από τους Γερμανικούς Κανονισμούς DIN, VDE, VDI, ISO κλπ. ή τους Κανονισμούς της χώρας προέλευσης των μηχανημάτων.

Σε κάθε περίπτωση, εκτός βεβαίως των δοκιμών που ορίζουν οι κανονισμοί, θα γίνουν:

- Βασικές δοκιμές απόδοσης για κάθε τύπο κύριας συσκευής.
- Συνήθεις δοκιμές που θα αποδεικνύουν ότι οι συσκευές/εγκαταστάσεις έχουν συναρμολογηθεί σωστά και λειτουργούν ικανοποιητικά από ηλεκτρολογική και μηχανολογική άποψη.
- Δοκιμές και μετρήσεις των εγκαταστάσεων

Τονίζεται ότι το σύνολο των σχετικών εργασιών (ακόμη και ο τρόπος μεταφοράς ή απομάκρυνσης υλικών) πρέπει πλέον όλων των άλλων (τήρηση σχετικής νομοθεσίας περί υγιεινής και ασφάλειας, κλπ) να τυγχάνει (αναλόγως των σταδίων του) της εγκρίσεως της Υπηρεσίας για αποφυγή δυσμενών επιπτώσεων σε χρήστες των χώρων. Το κόστος των όποιων καθυστερήσεων ή μεταβολών ρυθμού εκτέλεσης των σχετικών εργασιών (μετά των προμηθειών, κλπ) λόγω των προαναφερόμενων ιδιαίτερων τοπικών συνθηκών έχει ληφθεί υπόψη στην προσφορά και ουδεμία πρόσθετη αξίωση για τους λόγους αυτούς δύναται να γίνει αποδεκτή.

Ο Ανάδοχος λοιπόν θα προσφέρει, ελέγξει και θα προσαρμόσει κατάλληλα στα σωστά τους μεγέθη όλες τις εγκαταστάσεις και γενικώς θα τηρήσει όλα τα παραπάνω αναφερόμενα άνευ ουδεμίας πρόσθετης αξιώσεως. Παρακάτω ακολουθούν οι τεχνικές προδιαγραφές και τα χαρακτηριστικά του κάθε ένα προς προμήθεια εξοπλισμού για τη δημιουργία συγκροτήματος μη μόνιμης διάταξης για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ σε κάθε μια παραλία.

Όλα τα επιμέρους τμήματα του συγκροτήματος θα είναι μη μόνιμα και θα τοποθετούνται κατά τους θερινούς μήνες από τις υπηρεσίες του Δήμου. Θα απομακρύνονται και θα φυλάσσονται κατά τους μήνες του χειμώνα.

Βασικά χαρακτηριστικά όλων είναι:

1. η εργονομική του μορφή να είναι κατάλληλη για την εξυπηρέτηση ατόμων ΑμεΑ
2. η δυνατότητα εύκολης μεταφοράς τους, η εύκολη συναρμολόγηση και η τοποθέτηση τους στην άμμο της παραλίας και τέλος η εύκολη αποσυναρμολόγηση, μεταφορά και φύλαξη τους.

Όλη η διάταξη (προμήθεια και τοποθέτηση) οφείλει να τηρεί τις οδηγίες ΕΛΟΤ 1439_2013 ΥΠΕΚΑ – Σχεδιάζοντας για Όλους και την απόφαση του Υπ. Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων έργων 52907/2009- ΦΕΚ 2621/Β/31-12-2009.

1.Αποδυτήρια για ΑΜΕΑ: Θα είναι μη μόνιμα και συναρμολογούμενα με προδιαγραφές για ΑΜΕΑ, όπως ορίζονται στις σχετικές οδηγίες της Υ.Α. 52907/2019 (ΦΕΚ 2621 Β/31-12-2009) : Ειδικές ρυθμίσεις για την εξυπηρέτηση ατόμων με αναπηρία σε κοινόχρηστους χώρους των οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών, το πρότυπο ΕΛΟΤ 1439:2013 «Οργανισμός φιλικός σε πολίτες με αναπηρία – Απαιτήσεις και συστάσεις» και το Άρθρο 16 της ΚΥΑ Αριθμ. ΔΔΠ0007378/0454ΒΕΞ2017.

Τα αποδυτήρια που θα εγκατασταθούν προορίζονται για χρήση από άτομα με κινητικές αναπηρίες ή από άτομα τα οποία εν γένει είναι περιορισμένης κινητικότητας. Τα προς προμήθεια αποδυτήρια θα πρέπει να καταλαμβάνουν το δυνατόν μικρότερο χώρο, να είναι εύκολα στη χρήση και να εξασφαλίζουν απόλυτη ασφάλεια στους χρήστες και τους συνοδούς αυτών.

Ο Ανάδοχος του έργου είναι υποχρεωμένος να προμηθεύσει και να εγκαταστήσει όλα τα απαιτούμενα υλικά για τη συγκρότηση ολοκληρωμένης εγκατάστασης. Η όλη εγκατάσταση θα εκτελεσθεί με υλικά αρίστης ποιότητας και σύμφωνα με τους επίσημους κανονισμούς και τις οδηγίες της Υπηρεσίας. Εκτός από τα παρακάτω ρητά αναφερόμενα, θα περιλαμβάνει και κάθε

άλλο υλικό ή εξάρτημα απαραίτητο για την ικανοποιητική κατασκευή και την ασφαλή λειτουργία του αποδυτηρίου, ακόμη και εάν δεν αποτυπώνεται σε κάποια περιγραφή ή προδιαγραφή.

Όλα λοιπόν τα υλικά και εξαρτήματα θα είναι καινούργια, άριστης ποιότητας, στιβαρής κατασκευής και ασφαλούς λειτουργίας, μη υποκείμενα σε ταχεία φθορά και ικανά να λειτουργήσουν με την ελάχιστη κατά το δυνατό συντήρηση.

Όλα τα υλικά και τα εξαρτήματα θα παραδοθούν πλήρως εγκατεστημένα.

Τονίζεται ότι το σύνολο των σχετικών εργασιών (ακόμη και ο τρόπος μεταφοράς ή απομάκρυνσης υλικών) πρέπει πλέον όλων των άλλων (τήρηση σχετικής νομοθεσίας περί υγιεινής και ασφάλειας, κλπ) να τυγχάνει της εγκρίσεως της Υπηρεσίας για αποφυγή δυσμενών επιπτώσεων σε χρήστες των χώρων.

Κάθε μη μόνιμο, ξύλινο, συναρμολογούμενο αποδυτήριο για άτομα με κινητικές αναπηρίες ή άτομα τα οποία εν γένει είναι περιορισμένης κινητικότητας θα αποτελείται από : Δάπεδο, Οροφή, Τοίχους, μία Θύρα, κάθετα δοκάρια στήριξης με τις συνδέσεις τους, πάγκο, κρεμάστρες, χειρολαβές.

Όλα τα δομικά μέρη του αποδυτηρίου είναι κατασκευασμένα από ανθεκτικά ξύλα (εμποτισμένη κόντρα πλακέ θαλάσσης), κατάλληλα για χρήση κοντά σε θαλάσσιο περιβάλλον. Όλα τα υλικά σύνδεσης (κοχλίες κλπ) είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα κατάλληλο για χρήση σε θαλάσσιο περιβάλλον (πχ AISI 316L, AISI 304L, κλπ). Τα υπόλοιπα μέρη μπορούν να είναι από υλικά ανθεκτικά στη διάβρωση (πχ πολυμερή υλικά, γαλβανιζέ). Σε κάθε περίπτωση τα υλικά που θα προσφερθούν θα πρέπει να είναι κατάλληλα για χρήση κοντά σε θαλάσσιο περιβάλλον.

Πιο συγκεκριμένα :

1.1. Διαστάσεις χώρου

Ο ελάχιστος απαιτούμενος ελεύθερος χώρος στο εσωτερικό του αποδυτηρίου για να μπορεί να περιστραφεί το αναπηρικό αμαξίδιο θα πρέπει να είναι 1,50X1,50μ τουλάχιστον.

1.2. Δάπεδο

Το δάπεδο θα πρέπει να αποτελείται από συναρμολογούμενα μέρη για την εύκολη μεταφορά και φόρτωσή του. Η επιφάνειά του θα πρέπει να είναι συνεχής και ομαλή. Στα σημεία ένωσης των επιμέρους μερών του θα πρέπει να εξασφαλίζεται η μη δημιουργία αυλακιών με ύψος ανώτερο των 0.5 εκ. και πλάτος ανώτερο των 2 εκ.

1.3. Τοιχώματα

Τα τοιχώματα θα πρέπει να αποτελούνται από συναρμολογούμενα μέρη για την εύκολη μεταφορά και φόρτωσή τους. Για να διαφυλάσσεται η ιδιωτικότητα του χρήστη και ταυτόχρονα να διασφαλίζεται ικανοποιητικός φυσικός φωτισμός θα πρέπει να έχουν απόστασή από το δάπεδο 20-30εκ. και τελικό ύψος 180-200 εκ.

1.4. Οροφή

Η οροφή θα πρέπει να αποτελείται από συναρμολογούμενα μέρη για την εύκολη μεταφορά και φόρτωσή της. Επίσης θα πρέπει να τοποθετείται σε κεκλιμένη θέση ώστε να μην επιτρέπει την παραμονή υγρών και στερεών στοιχείων στην επιφάνειά της.

1.5. Θύρα

Η θύρα θα πρέπει να έχει ωφέλιμο πλάτος τουλάχιστον 0,90μ. και ελεύθερο ύψος 2,20μ. Πρέπει να είναι συρόμενη ή ανοιγόμενη με φρένο ώστε να μην την παρασύρει ο αέρας. Δε θα πρέπει να απαιτείται μεγάλη δύναμη χειρισμού και δεν θα πρέπει να διαθέτει μηχανισμό αυτόματου κλεισίματος. Επίσης, είναι απαραίτητο να διαθέτει εσωτερική και εξωτερική χειρολαβή στα 90εκ. από το δάπεδο.

1.6. Πάγκος

Το αποδυτήριο θα πρέπει να διαθέτει πάγκο προκειμένου να διευκολύνει τα ΑμεΑ στην αλλαγή ρούχων σε ξαπλωτή θέση. Ο πάγκος θα πρέπει να είναι σταθερός, με βάθος 70 εκ., ελάχιστο πλάτος 1,50μ. και απόσταση 50εκ. από το έδαφος. Το υλικό κατασκευής του πάγκου θα πρέπει να είναι ανοξείδωτος χάλυβας, ώστε να προστατεύεται από την θαλάσσια διάβρωση και να μην ευνοεί την ανάπτυξη μικροοργανισμών. Οι ακμές του θα πρέπει να είναι καμπύλες για την αποφυγή τραυματισμών.

1.7.Λοιπός εξοπλισμός (κρεμάστρες, χειρολαβές κ.α.)

Το αποδυτήριο θα πρέπει να διαθέτει χειρολαβές στρογγυλής διατομής που να αντέχουν σε φόρτιση 100χγρ. Θα πρέπει να υπάρχει από μία χειρολαβή τοποθετημένη κατακόρυφα εκατέρωθεν του πάγκου η οποία να εκτείνεται κατ' ελάχιστον από τα 80 έως τα 120εκ από το δάπεδο. Επίσης, απαιτείται η ύπαρξη μίας χειρολαβής τοποθετημένης σε οριζόντια θέση κεντρικά του τοιχώματος όπισθεν του πάγκου. Η εν λόγω χειρολαβή θα πρέπει να είναι τοποθετημένη σε απόσταση μεταξύ 90 και 120εκ. από το δάπεδο και να έχει ελάχιστο μήκος 60εκ. Ακόμα, θα πρέπει να υπάρχει χειρολαβή στον τοίχο δίπλα στην θύρα τοποθετημένη κατακόρυφα η οποία να εκτείνεται κατ' ελάχιστον από τα 90 έως τα 120εκ από το δάπεδο.

Τέλος, το αποδυτήριο θα πρέπει να διαθέτει κρεμάστρες κυκλικής διατομής (για την αποφυγή τραυματισμών) τοποθετημένες σε ύψη 1,20 και 1,80μ. εκατέρωθεν του πάγκου.

1.8.Σήμανση

Σύμβολα, πικτογράμματα, σχέδια, κείμενα κ.λπ. που αποτελούν την σήμανση είναι τυποποιημένα, απλά, ευδιάκριτα, σε έντονη χρωματική αντίθεση με το υπόβαθρό τους, τοποθετημένα σε θέσεις ανάλογα με το μέγεθός τους και τη λειτουργία τους.

Τα παραπάνω αποδυτήρια θα παραδοθούν πλήρη και έτοιμα για χρήση, τοποθετημένα σε σημεία που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία.

Το αποδυτήριο θα πρέπει να μπορεί να απεγκατασταθεί εύκολα στο τέλος της θερινής περιόδου αφήνοντας το φυσικό περιβάλλον ανέπαφο.

2. Χώροι σκίασης (Ομπρέλες) :

Σε κάθε παραλία παρέμβασης θα τοποθετηθούν τέσσερις (4) ψάθινες ομπρέλες, οι οποίες θα χρησιμοποιούνται αποκλειστικά από ΑμεΑ.

Κάθε ομπρέλα πρέπει να έχει τουλάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

1. Διάμετρος ομπρέλας τουλάχιστον 2 μ.
2. Ορθοστάτης διαμέτρου 8-10 εκ. και ύψος 3 μ. ο οποίος τοποθετείται εντός του εδάφους 0.8 μ.
3. Ανθεκτικός σκελετός με αντιανεμικές αντηρίδες και διπλό κολάρο στήριξης
4. Ο σκελετός να είναι κατασκευασμένος από γαλβανιζέ ή ανοξείδωτο υλικό
5. Πλήρως στοιβαζόμενη

Στην προσφερόμενη τιμή, θα συμπεριλαμβάνονται η εργασία τοποθέτησης και το κόστος του συνόλου των απαιτούμενων υλικών για την τοποθέτησή τους στο έδαφος.

3.Διάδρομος Παραλίας για ΑΜΕΑ: Θα είναι ξύλινοι και θα ενώνουν τις υποδομές τις παραλίας που προορίζεται για ΑΜΕΑ για την καλύτερη εξυπηρέτηση αυτών. Αυτοί θα καλύπτουν τις σχετικές προαναφερόμενες στο (1) οδηγίες (ΦΕΚ 2621 Β/31-12-2009: Ειδικές ρυθμίσεις για την εξυπηρέτηση ατόμων με αναπηρία σε κοινόχρηστους χώρους των οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών, το πρότυπο *ΕΛΟΤ 1439:2013* «Οργανισμός φιλικός σε πολίτες με αναπηρία – Απαιτήσεις και συστάσεις». Η συμφωνία με τα παραπάνω πρέπει να δηλώνεται από τον κατασκευαστή, είτε με βεβαιώσεις, είτε με οποιοδήποτε κατάλληλο έντυπο/έγγραφο.

Πιο συγκεκριμένα :

Οι διάδρομοι που θα εγκατασταθούν προορίζονται για να παρέχουν σε άτομα με κινητικές αναπηρίες ή σε άτομα τα οποία εν γένει είναι περιορισμένης κινητικότητας, τη δυνατότητα αυτόνομης πρόσβασης, με απόλυτη ασφάλεια, στις υποδομές παραλιών που απευθύνονται σε ΑμεΑ. Ταυτόχρονα δε θα πρέπει να εμποδίζεται η διέλευση των υπόλοιπων λουόμενων.

Ο Ανάδοχος του έργου είναι υποχρεωμένος να προμηθεύσει και να εγκαταστήσει όλα τα απαιτούμενα υλικά για τη συγκρότηση ολοκληρωμένης προσβάσιμης διαδρομής προς τις υποδομές της παραλίας που απευθύνονται σε ΑμεΑ (αποδυτήριο, WC, parking κτλ.). Η όλη εγκατάσταση θα εκτελεσθεί με υλικά αρίστης ποιότητας και σύμφωνα με τους επίσημους κανονισμούς και τις οδηγίες της Υπηρεσίας. Εκτός από τα παρακάτω ρητά αναφερόμενα, θα περιλαμβάνει και κάθε άλλο υλικό ή εξάρτημα απαραίτητο για την ικανοποιητική

κατασκευή και την ασφαλή λειτουργία των διαδρόμων, ακόμη και εάν δεν αποτυπώνεται σε κάποια περιγραφή ή προδιαγραφή.

Όλα λοιπόν τα υλικά και εξαρτήματα θα είναι καινούργια, άριστης ποιότητας, στιβαρής κατασκευής και μη υποκείμενα σε ταχεία φθορά.

Όλα τα υλικά και τα εξαρτήματα θα παραδοθούν πλήρως εγκατεστημένα.

Τονίζεται ότι το σύνολο των σχετικών εργασιών (ακόμη και ο τρόπος μεταφοράς ή απομάκρυνσης υλικών) πρέπει πλέον όλων των άλλων (τήρηση σχετικής νομοθεσίας περί υγιεινής και ασφάλειας, κλπ) να τυγχάνει της εγκρίσεως της Υπηρεσίας για αποφυγή δυσμενών επιπτώσεων σε χρήστες των χώρων.

Πρόκειται για μη μόνιμους διαδρόμους για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ σε υποδομές που απευθύνονται σε αυτά στον περιβάλλοντα χώρο της παραλίας.

Οι διάδρομοι θα προσφέρουν αυτόνομη πρόσβαση στα ΑμεΑ σε σχετικές υποδομές της παραλίας. Συγκεκριμένα, στη μη μόνιμη βοηθητική διάταξη για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα, στο χώρο στάθμευσης και – εφόσον υφίστανται – στο χώρο σκίασης, στο αποδυτήριο και στο WC που απευθύνονται σε ΑμεΑ.

Όλα τα δομικά μέρη των διαδρόμων καθώς και όλα τα υλικά και μικρο-υλικά σύνδεσης είναι κατασκευασμένα από εμποτισμένη ξυλεία ή ανοξείδωτο χάλυβα κατάλληλα για χρήση σε θαλάσσιο περιβάλλον.

Οι παραπάνω διάδρομοι θα παραδοθούν πλήρεις και έτοιμοι για χρήση, τοποθετημένοι σε σημείο που θα υποδειχθεί και θα έχει προετοιμαστεί κατάλληλα (χωματουργικά) από την Υπηρεσία.

Οι διάδρομοι θα πρέπει να αποτελούνται από λυόμενα τμήματα με μέγιστο μήκος 2,5 μ. για την εύκολη μεταφορά και φόρτωσή τους.

Το ελάχιστο πλάτος των διαδρόμων θα πρέπει να είναι 1,5μ. ώστε να εξασφαλίζεται η ανεμπόδιστη όδευση των χρηστών αναπηρικών αμαξιδίων. Τα όποια διάκενα ή ανοίγματα στην επιφάνεια του διαδρόμου δεν θα πρέπει να ξεπερνούν σε πλάτος τα 2 εκ. Οι διάδρομοι θα πρέπει να διαθέτουν διάκενα εγκάρσια της διαδρομής όδευσης για την απομάκρυνση της άμμου. Η απόσταση μεταξύ των διάκενων για την όδευση της άμμου θα πρέπει να είναι μικρότερη των 20 εκ και το πλάτος τους δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 2 εκ.

Με σκοπό να εξασφαλίζεται η ομαλή κίνηση χρηστών αναπηρικών αμαξιδίων πάνω στο διάδρομο θα πρέπει τα λυόμενα τμήματά του να είναι άκαμπτα δημιουργώντας επίπεδες επιφάνειες ακόμα και όταν το έδαφος είναι ιδιαίτερα τραχύ.

Η σύνδεση μεταξύ των τμημάτων θα πρέπει να είναι αρθρωτή ώστε να επιτρέπεται η εύκολη προσαρμογή της σχετικής κλίσης τους, αντιμετωπίζοντας έτσι τυχόν μεταβολές στη μορφολογία του εδάφους. Η υψομετρική διαφορά μεταξύ των τμημάτων στα σημεία σύνδεσής τους δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 2 εκ.

Τα τμήματα αυτά θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από εμποτισμένη ξυλεία και από ανοξείδωτα υλικά κατάλληλα για χρήση σε θαλάσσιο περιβάλλον.

Η υψομετρική διαφορά μεταξύ του τμήματος του διαδρόμου που θα τοποθετηθεί δίπλα στο σημείο επιβίβασης της μη μόνιμης βοηθητικής διάταξης για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα από την επιφάνεια του καθίσματος αυτής θα πρέπει να είναι 40-50εκ.

4. Χώρος υγιεινής για ΑμεΑ

Οι προσφερόμενες κινητές χημικές τουαλέτες, θα πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις που ορίζονται στον κανονισμό EN 16194:2012 ή άλλο ισοδύναμο και η συμφωνία αυτή, να δηλώνεται από τον κατασκευαστικό οίκο, είτε με βεβαιώσεις, είτε με οποιοδήποτε κατάλληλο έντυπο/έγγραφο το οποίο θα αποδεικνύει τα ανωτέρω.

Οι υποψήφιοι προμηθευτές θα πρέπει να καταθέσουν σχετικό τεχνικό φυλλάδιο με φωτογραφίες του οίκου κατασκευής του προσφερόμενου είδους από το οποίο να προκύπτει η συμφωνία των τεχνικών προδιαγραφών με τις τεχνικές απαιτήσεις, στην Ελληνική γλώσσα.

Ο εσωτερικός χώρος θα πρέπει να είναι το λιγότερο 160 εκ. σε βάθος και πλάτος ώστε να παρέχεται ικανός χώρος για τους ελιγμούς ενός αναπηρικού αμαξιδίου.

- Το ελάχιστο ύψος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 2 μ. στο ψηλότερο σημείο της καμπίνας.
- Το ελεύθερο πλάτος της θύρας θα πρέπει να είναι το λιγότερο 80εκ.
- Θα πρέπει να διαθέτει εσωτερικές μπάρες στήριξης.
- Η λεκάνη θα πρέπει να είναι κλειστού τύπου με κλαπέτο.
- Θα πρέπει να διαθέτει δοχείο για χαρτομάντηλα, ειδική συσκευή απολύμανσης χεριών και ειδική θήκη για χαρτί υγείας.
- Η πόρτα θα πρέπει να έχει μηχανισμό κλεισίματος με ελατήριο και ένδειξη κατειλημμένου.
- Το δάπεδο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από αντιολισθητικό υλικό.
- Η οροφή ή μέρος της θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από διαυγές ή ημιδιαφανές υλικό ώστε να επιτρέπεται ο φυσικός φωτισμός.
- Θα πρέπει να υπάρχουν επαρκή ανοίγματα για πολύ καλό εξαερισμό.
- Θα πρέπει να είναι εργονομικά σχεδιασμένη έτσι ώστε να επιτρέπεται η μετακίνησή της με περνοφόρο ανυψωτικό ή παλετοφόρο καθώς και η άνετη τοποθέτησή της σε οποιαδήποτε από τις καθορισμένες περιοχές.
- Τα υλικά κατασκευής θα πρέπει να είναι άφλεκτα και ανθεκτικά σε υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες.
- Το εσωτερικό της καμπίνας θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από μη πορώδη υλικά ώστε να καθίσταται εφικτός ο γρήγορος καθαρισμός και η απολύμανση.
- Επίσης η καμπίνα θα διαθέτει σύστημα εξουδετέρωσης οσμών το οποίο θα λειτουργεί 24 ώρες/ημέρα χωρίς την ανάγκη χρήσης μπαταριών. Η εξουδετέρωση θα επιτυγχάνεται με διάχυση ενεργών συστατικών. Τα ενεργά συστατικά θα είναι σε αέρια μορφή, για την αποφυγή δημιουργίας βακτηριδίων και μυκήτων. Το υλικό εξουδετέρωσης, δεν θα παρουσιάζει τοξικότητα και δεν θα προκαλεί αλλεργίες, καθώς η εφαρμογή ενός τέτοιου προϊόντος σε δημόσιους χώρους, προσιτούς σε όλους, επιφέρει σημαντικούς κινδύνους. Τα παραπάνω θα βεβαιώνονται από σχετικές επιστολές του κατασκευαστικού οίκου με επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα. Θα πρέπει να κατατεθεί ενημερωτικό φυλλάδιο του κατασκευαστικού οίκου του υλικού και φύλλο δεδομένων ασφαλείας του υλικού, στην Ελληνική γλώσσα. Το προϊόν δεν θα απαιτεί εξειδικευμένες γνώσεις στην εφαρμογή του και θα προσφέρει διάρκεια κάλυψης από 4 έως 8 εβδομάδες.
- Ο σχεδιασμός της τουαλέτας θα πρέπει να επιτρέπει τον μέγιστο αριθμό πλήρων χρήσεων και την εκμετάλλευση όλης της χωρητικότητας της δεξαμενής λυμάτων. Η δεξαμενή λυμάτων θα πρέπει να είναι εξοπλισμένη με σύστημα διαφράγματος και σύστημα καθαρισμού και απολύμανσης. Επίσης είναι απαραίτητο να έχει εργονομικό σχεδιασμό και κατασκευή ώστε να επιτρέπεται ο εύκολος καθαρισμός της. Τέλος, θα πρέπει να διαθέτει σύστημα εξαερισμού (που
- των οσμών ενώ ταυτόχρονα θα εξασφαλίζεται και η απολύμανση.
-

ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας
ΧΡΩΜΑ	Κατάλληλη βαφή για να δένει με τον περιβάλλοντα χώρο και να δρα θερμομονωτικά πάνω στο τοίχωμα της τουαλέτας, ειδικά για τη σκεπή η απόχρωση να είναι ανοικτή ώστε να διαχέει τον φωτισμό στο εσωτερικό.
ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΛΥΜΑΤΩΝ	Χωρητικότητα τουλάχιστον 130 λίτρων με τουλάχιστον ένα αεραγωγό προς τα έξω για την αποφυγή οσμών στο εσωτερικό της καμπίνας.
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ	Οι καμπίνες χημικών τουαλετών ΑΜΕΑ θα πρέπει να πληρούν το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 16194:2012.

5. Πληροφοριακές Πινακίδες

Οι πινακίδες σήμανσης που θα τοποθετηθούν από τον ανάδοχο στις παραλίες για την πληροφόρηση και την κατεύθυνση των ΑμεΑ, πρέπει να ακολουθούν τους σχετικούς κανονισμούς και τα πρότυπα για Προσβάσιμη Σήμανση. Κάθε σήμανση πρέπει να είναι αντιληπτή από το σύνολο των ατόμων συμπεριλαμβανομένων και των ατόμων με ειδικές ανάγκες. Πληροφορίες που απευθύνονται σε άτομα με αναπηρία θα πρέπει να παρέχονται στους χρήστες με τρόπο εύληπτο, σωστά τοποθετημένες ώστε να μην ενοχλούν τους υπόλοιπους.

Η κατευθυντήρια σήμανση προς προσβάσιμες εξυπηρετήσεις, πρέπει να είναι αναρτημένη σε εμφανή σημεία, να είναι ευδιάκριτη, να περιλαμβάνει το διεθνές σύμβολο πρόσβασης και βέλη που δείχνουν την κατεύθυνση του ατόμου.

Η πολυσήμανση αποφεύγεται. Τα σύμβολα, γράμματα, σχέδια κλπ που αποτελούν την σήμανση πρέπει να είναι τυποποιημένα, απλά, ευδιάκριτα, σε αντίθεση με το υπόβαθρό τους, τοποθετημένα σε θέσεις ανάλογα με το μέγεθός τους και τη λειτουργία τους. Οι επιφάνειές τους να είναι ματ και να μην προκαλούν αντανακλάσεις. Επίσης, να μην τοποθετούνται πίσω από γυαλί ή παραπλήσιο υλικό.

Πρέπει να είναι κατασκευασμένες από υλικά αντοχής και να μπορούν εύκολα να αλλαχθούν, καθαριστούν και επιδιορθωθούν. Τα υλικά από τα οποία θα κατασκευαστούν, θα πρέπει να είναι υψηλών προδιαγραφών και άριστης ποιότητας. Συγκεκριμένα, απαιτείται για κάθε τύπο πινακίδας, επίπεδο φύλλο κράματος αλουμινίου πάχους τουλάχιστον 3mm, και διευκρινίζεται ότι πρέπει να είναι επικαλυμμένες με μεμβράνη προστασίας από βανδαλισμούς (αντιγκράφιτι). Οι πινακίδες που βρίσκονται επί δαπέδου θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από πλαστικό και όχι μεταλλικό υλικό για την αποφυγή τραυματισμών.

Προσοχή πρέπει να δίνεται στον τρόπο τοποθέτησης και στην επιλογή της θέσης των πινακίδων σήμανσης, ώστε αυτές να μην αποτελούν εμπόδιο ή κίνδυνο για ορισμένες κατηγορίες ατόμων. Τοποθετούνται πάντα εκτός ελεύθερου πλάτους και ύψους της ζώνης όδευσης, σε ύψος από 1,40 μ έως 1,60 μ. Οι πινακίδες θα στηρίζονται σε ιστούς, οι οποίοι είναι μεμονωμένοι απλοί σωληνωτοί ορθοστάτες από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα ύψους 3μ, διαμέτρου Φ48 και πάχους τοιχώματος 2 χιλιοστών. Οι πινακίδες και οι ιστοί θα συνοδεύονται από τα υλικά σύνδεσης (βίδες, περιλαίμια, τάπες σωλήνων κλπ.).

Η κατασκευή όλων των πινακίδων πρέπει να διέπεται από τις πρότυπες τεχνικές προδιαγραφές Σ303-74, Σ306-74, Σ310 και Σ311 (ΦΕΚ/954/Β'/31.12.1986), ΦΕΚ/1061/Β'/13.10.1980, ΔΜΕΟ/ε/οικ/720/13.11.92, αρ. ΔΜΕΟ/ε/οικ/1102/ΦΕΚ 953/Β'/24.10.1997, Νόμος 2696/1999/ΦΕΚ/57/Α'/233-1999.

Σε κάθε παραλία ενδεικτικά και αναλόγως των τοπικών αναγκών θα τοποθετηθούν οι εξής πινακίδες σήμανσης:

1. Μια (1) πινακίδα κατεύθυνσης προς τον χώρο στάθμευσης.
Ενδεικτικές Διαστάσεις: 40 x 40 εκατοστά.
Ύψος Τοποθέτησης: 220 εκατοστά.
Ένδειξη: Διεθνές Σύμβολο Προσβασιμότητας, Σύμβολο Στάθμευσης, Βέλος Κατεύθυνσης.
2. Δύο (2) πινακίδες, από μια σε κάθε θέση στάθμευσης.
Ενδεικτικές Διαστάσεις: 40 x 40 εκατοστά.
Ύψος Τοποθέτησης: 220 εκατοστά.
Ένδειξη: Διεθνές Σύμβολο Προσβασιμότητας
3. Μια (1) αναμνηστική πινακίδα στην είσοδο της παραλίας.
Ενδεικτικές Διαστάσεις: 60 x 60 εκατοστά.
Ύψος Τοποθέτησης: 160 εκατοστά περίπου.
Σήμανση: Ονομασία της πράξης, κύριος στόχος της δραστηριότητας, ονομασία Δήμου, Έμβλημα της Ένωσης, αναφορά στο Ταμείο, Σημαία της Ελλάδας, σύμβολο ΕΣΠΑ, «Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης».
4. Δύο (2) μικρές πινακίδες με σύμβολο ΑμεΑ στην αρχή και στο τέλος του διαδρόμου.
Ενδεικτικές Διαστάσεις: 15 x 15 εκατοστά.

- Τοποθέτηση: Επί δαπέδου.
Ένδειξη: Διεθνές Σύμβολο Προσβασιμότητας.
5. Μία (1) Πινακίδα στην είσοδο των αποδυτηρίων.
Ενδεικτικές Διαστάσεις: 20 x 20 εκατοστά.
Ύψος Τοποθέτησης: 140 εκατοστά περίπου.
Ένδειξη: Διεθνές Σύμβολο Προσβασιμότητας, «ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ».
6. Μία (1) Πινακίδα στην είσοδο των τουαλετών ΑμεΑ.
Ενδεικτικές Διαστάσεις: 25 x 45 εκατοστά.
Ύψος Τοποθέτησης: 140 εκατοστά περίπου.
Ένδειξη: Διεθνές Σύμβολο Προσβασιμότητας, «WC».
7. Μία (1) Πινακίδα στον χώρο σκίασης.
Ενδεικτικές Διαστάσεις: 20 x 20 εκατοστά.
Ύψος Τοποθέτησης: 140 εκατοστά περίπου.
Ένδειξη: Διεθνές Σύμβολο Προσβασιμότητας.
- Σύνολο 9 πινακίδες σε κάθε παραλία.

Η τοποθέτηση των επιγραφών σήμανσης (πληροφοριακές πινακίδες) για την κατάδειξη των θέσεων βοηθητικών εγκαταστάσεων και εξοπλισμών εξυπηρέτησης ΑμεΑ στις παραλίες θα γίνει σε κατάλληλες θέσεις στο χώρο της περιοχής της σχεδιαζόμενης παρέμβασης οι οποίες θα καθοριστούν σε συνεργασία του αναδόχου με τις αρμόδιες υπηρεσίες του Δήμου. Η συναρμολόγηση και πρώτη τοποθέτηση των εν λόγω επιγραφών σήμανσης στις παραλίες θα γίνει από τον ανάδοχο προμηθευτή κατά τις αρχές της κολυμβητικής περιόδου και σε χρονική στιγμή η οποία θα καθοριστεί σε συνεννόηση με το Δήμο. Το κόστος μεταφοράς των επιγραφών σήμανσης έως το σημείο τοποθέτησης στο Δήμο κατά την παράδοση της προμήθειας, το κόστος όλων των απαραίτητων παρελκόμενων μικροϋλικών συναρμολόγησης, σύνδεσης και στερέωσης των επιγραφών σήμανσης καθώς και το κόστος της πρώτης συναρμολόγησης και τοποθέτησης των επιγραφών σήμανσης στις παραλίες θα βαρύνουν τον ανάδοχο προμηθευτή.

6. Οριοθέτηση θέσεων στάθμευσης.

Σε κάθε ένα από τα τέσσερα (4) επιλεγέντα σημεία (Σητεία – Ξερόκαμπος – Ανάληψη – Κουρεμένος) θα δημιουργηθούν από δύο (2) θέσεις στάθμευσης ΑμεΑ, διαστάσεων 20 τ.μ. έκαστη, με ενδιάμεση ελεύθερη λωρίδα πλάτους τουλάχιστον 1,00 μ.

Για την στάθμευση των αυτοκινήτων των ατόμων με ειδικές ανάγκες απαιτείται ειδικά διαμορφωμένος χώρος με εύκολη πρόσβαση και μεγαλύτερες διαστάσεις από τις συνήθειες που θα διευκολύνουν το ΑμεΑ χρήστη αναπηρικού τροχοκαθίσματος ή άλλων επιβάτη ΑμεΑ, να εισέρχεται / εξέρχεται με άνεση του οχήματός του.

Για τον ειδικά διαμορφωμένο χώρο στάθμευσης ΑμεΑ θα πρέπει να ισχύουν οι προδιαγραφές όπως αυτές ορίζονται από τις σχετικές οδηγίες (ΕΛΟΤ 1439_2013, ΥΠΕΚΑ –Σχεδιάζοντας για Όλους) και την απόφαση του Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωρ. και Δημοσίων Έργων (52907/2009 -ΦΕΚ 2621/Β/31-12-2009).

Λόγω του περιορισμένου χώρου που συνήθως διατίθεται για τη στάθμευση οχημάτων σε παραλίες, προβλέπεται η δημιουργία δύο θέσεων στάθμευσης για αποκλειστική χρήση από ΑμεΑ σε κάθε παραλία. Επιπλέον, για να εξασφαλιστεί ότι οι χώροι στάθμευσης ικανοποιούν κάθε κανόνα ασφάλειας, θα διαγραμμιστούν κατάλληλα και θα τοποθετηθούν οι απαιτούμενες πινακίδες, από τον ανάδοχο.

Η δημιουργία θέσης ΑμεΑ περιλαμβάνει εργασίες οριζόντιας και κάθετης σήμανσης έτσι ώστε να διασφαλίζεται απόλυτα η ορατότητα κάθε θέσης και να αποφεύγεται η στάθμευση από άλλους οδηγούς.

Η οριζόντια σήμανση περιλαμβάνει οριοθέτηση με λευκό χρώμα διαγράμμισης της θέσης ΑμεΑ στις διαστάσεις του Κ.Ο.Κ. Το σύνολο του εσωτερικού του λευκού περιγράμματος της κάθε θέσης βάφεται με μπλε χρώμα διαγράμμισης και στο τέλος αποτυπώνεται με λευκό χρώμα το

διεθνές σήμα των ΑμεΑ. Σε όλη την επιφάνεια της οριζόντιας σήμανσης διασπείρουμε φωσφορίζοντα υαλοσφαιρίδια έτσι ώστε αυτή να διακρίνεται και κατά τις νυκτερινές ώρες.

7. Διάταξη για την Αυτόνομη Πρόσβαση ΑΜΕΑ στη Θάλασσα :

Γενικά : Η διάταξη θα είναι βασικά μία συσκευή που θα εξασφαλίζει την αυτόνομη πρόσβαση ατόμων με αναπηρία στη θάλασσα κατά τους καλοκαιρινούς μήνες. Η χρήση της δε θα απαιτεί συνοδό και χειριστή για τη χρήση της και υποστήριξή της από την εγκατάστασή της (αρχή της θερινής περιόδου) μέχρι την απεγκατάστασή της (τέλος της θερινής περιόδου). Θα είναι ενεργειακά αυτόνομη και δε θα είναι μόνιμη, δηλαδή στο τέλος της καλοκαιρινής περιόδου θα απεγκαθίσταται χωρίς ζημιές στο φυσικό περιβάλλον. Κατά τη διάρκεια της θερινής περιόδου, μεταξύ του διαστήματος εγκατάστασης και απεγκατάστασης, η διάταξη δε θα αποσύρεται από την ακτή.

Η διάταξη θα πρέπει να συμμορφώνεται με τα παρακάτω:

Την Αριθμ. ΟΙΚ.37764/873/Φ.342/16 (ΦΕΚ 1602 Β/07-06-2016): Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα. Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2014/30/ΕΕ του ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ και του ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 26ης Φεβρουαρίου 2014.

Την Αριθ. 16717/5052/94 ΚΥΑ (ΦΕΚ-992 Β'): Τροποποίηση της αριθ. 470/1985 (ΦΕΚ 183/8/4.4.85) κοινής απόφασης των Υπουργών Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας, Οικονομικών και Εθνικής Οικονομίας "ηλεκτρολογικό υλικό που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσεως", σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 93/68/ΕΟΚ (ΕΕΛ 220/ 30.8.93) της 22.7.93".

Το Π.Δ. 57/10 (ΦΕΚ – 97 Α/25-6-2010): Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία 2006/42/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου «σχετικά με τα μηχανήματα και την τροποποίηση της οδηγίας 95/16/ΕΚ» και κατάργηση των Π.Δ. 18/96 και 377/93.

Την Αριθ. 3060(ΦΟΡ)/238/02 ΚΥΑ (ΦΕΚ Β 512/25-4-02-Διορθ.Σφαλμ. στο ΦΕΚ-759 Β/02): Μέτρα προφύλαξης του κοινού από τη λειτουργία διατάξεων εκπομπής ηλεκτρομαγνητικών πεδίων χαμηλών συχνοτήτων.

Κάθε διάταξη θα είναι ενεργειακά ανεξάρτητη και κατασκευασμένη από ανθεκτικά, στο θαλάσσιο περιβάλλον, υλικά.

Οι εργασίες που περιγράφονται σ' αυτές τις προδιαγραφές περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, την προμήθεια, κατασκευή, εγκατάσταση και δοκιμή των επί μέρους συστημάτων και γενικά όλης της εγκατάστασης κάθε συσκευής.

Ο Ανάδοχος του έργου είναι υποχρεωμένος να προμηθεύσει και εγκαταστήσει όλα τα απαιτούμενα υλικά για τη συγκρότηση ολοκληρωμένης εγκατάστασης. Η όλη εγκατάσταση θα εκτελεσθεί με υλικά αρίστης ποιότητας και σύμφωνα με τους Επίσημους Κανονισμούς και τις οδηγίες της Υπηρεσίας και θα περιλαμβάνει εκτός από τα παρακάτω ρητά αναφερόμενα και κάθε άλλο υλικό ή εξάρτημα απαραίτητο για την ικανοποιητική κατασκευή και την ασφαλή λειτουργία κάθε διάταξης, ακόμη και εάν δεν αποτυπώνεται σε κάποια περιγραφή ή προδιαγραφή.

Όλα τα μηχανήματα, συσκευές, υλικά και εξαρτήματα θα είναι καινούργια, άριστης ποιότητας, στιβαρής κατασκευής και ασφαλούς λειτουργίας, μη υποκείμενα σε ταχεία φθορά και ικανά να λειτουργήσουν με την ελάχιστη κατά το δυνατό συντήρηση. Όλες δε οι ομοειδείς μονάδες πρέπει να είναι του ίδιου εργοστασίου κατασκευής.

Όλα τα μηχανήματα, συσκευές, υλικά, όργανα και εξαρτήματα θα παραδοθούν πλήρως εγκατεστημένα και σε κατάσταση κανονικής και άψογης λειτουργίας.

Ο Ανάδοχος κατόπιν συνεννόησης με το αρμόδιο όργανο θα καθορίσει την ακριβή θέση όπου θα πραγματοποιηθεί αναβάθμιση της προσβασιμότητας της παραλίας στις επιλεγμένες περιοχές.

Ο Ανάδοχος πριν την έναρξη των όποιων προμηθειών και εργασιών πρέπει να υποβάλλει προς έγκριση στην Υπηρεσία πλήρη και σαφή τεχνική περιγραφή (πίνακας υλικών) που θα καθορίζει ακριβώς τα τεχνικά στοιχεία όλων των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων και γενικώς των

υλικών (εργοστάσιο κατασκευής, τύπος, υλικά κατασκευής, τεχνικά χαρακτηριστικά κ.λ.π.), καθώς και σχετικά σχεδιαγράμματα εγκαταστάσεων σύμφωνα με την παρούσα και την προσφορά. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά στοιχεία/φυλλάδια/prospectus του εξοπλισμού πρέπει να είναι σαφή και πλήρη ώστε να είναι δυνατός ο σχηματισμός ασφαλούς κρίσης για την ποιότητα και καταλληλότητα τους και τα όποια πιστοποιητικά αυτού να είναι διαθέσιμα προς υποβολή στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία εφόσον ζητηθούν. Τυχόν έγκριση υλικών και εν γένει εγκαταστάσεων δεν αποκλείει την αποξύλωσή τους εφόσον μετέπειτα διαπιστωθεί ακαταλληλότητά τους για διάφορους λόγους.

Κάθε διάταξη θα συμμορφώνεται με τις βασικές απαιτήσεις των οδηγιών, 99/5/EC (Τερματικός τηλεπικοινωνιακός εξοπλισμός και ραδιοεξοπλισμός (ΠΔ 44/2002)), 2004/108/EK (Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα) και 2006/42/EK (Γενική οδηγία των μηχανών) και φέρει τη σήμανση CE και να είναι κατάλληλη για χρήση από ΑμεΑ.

Κάθε σύστημα που θα εγκατασταθεί προορίζεται για να παρέχει σε κινητικά ανάπηρους ή σε άτομα τα οποία εν γένει είναι περιορισμένης κινητικότητας, τη δυνατότητα αυτόνομης πρόσβασης στη θάλασσα, χωρίς όμως να γίνεται δυσχερής η διέλευση των υπόλοιπων επισκεπτών – χρηστών. Για το λόγο αυτό θα πρέπει τα προς προμήθεια συστήματα να καταλαμβάνουν το δυνατόν μικρότερο χώρο, να είναι εύκολα στη χρήση, χωρίς να απαιτείται καμία ιδιαίτερη εκπαίδευση του τελικού χρήστη αλλά και να εξασφαλίζουν απόλυτη ασφάλεια στους χρήστες ή και τους συνοδούς αυτών. Θα πρέπει να έχουν την δυνατότητα της αυτόνομης λειτουργίας καθόλη την διάρκεια που θα είναι εγκατεστημένα και διαθέσιμα για το κοινό. Την περίοδο αυτή δεν θα πρέπει να απαιτείται παρουσία χειριστή.

Θα είναι εξοπλισμένη με διάδρομο, πάνω στον οποίο θα κινείται τροχήλατο κάθισμα. Θα παρέχει αυτόνομη πρόσβαση ατόμων με κινητικά προβλήματα στη Θάλασσα. Ο χρήστης αφού προσεγγίσει τη διάταξη ακολουθώντας τους διαδρόμους πρόσβασης, θα επιβιβάζεται στο τροχήλατο κάθισμα της διάταξης. Μέσω του τηλεχειριστηρίου, θα ενεργοποιεί τον μηχανισμό κίνησης κινώντας το κάθισμα προς τη Θάλασσα. Στο τέλος της διαδρομής, θα βρίσκεται σε τέτοιο βάθος ώστε να μπορεί να κολυμπήσει. Για την έξοδο στην Παραλία θα ακολουθεί την αντίστροφη διαδικασία.

Η μη μόνιμη διάταξη για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω:

- Σύστημα ελέγχου με κεντρικό πίνακα, υδατοστεγή.
- Φωτοβολταϊκό στοιχείο
- Συσσωρευτές (μπαταρίες)
- Σύστημα κύλισης αμαξιδίου (π.χ. ράγες) και παρελκόμενα αυτών (ντίτζες, καλύμματα κλπ)
- Κουπαστή (χειρολισθήρας)
- Φορείο κίνησης
- Ειδικά διαμορφωμένο κάθισμα
- Συρματόσχοινα
- Φωτεινή σηματοδότηση της σιδηροτροχιάς τουλάχιστον για 5μ, ώστε κατά τη διάρκεια της νύχτας να είναι ορατή σε όσους περπατούν κατά μήκος της παραλίας
- Ασύρματος χειρισμός- (5 τηλεχειριστήρια / συσκευή)
- Ντουζ προσαρμοσμένο πάνω στην διάταξη
- Φωτοσυναγερμό
- Πακέτο τηλεμετρίας

Η όλη διάταξη χρειάζεται να τροφοδοτείται από μπαταρίες οι οποίες φορτίζονται από φωτοβολταϊκό στοιχείο το οποίο θα είναι κατάλληλα προσαρμοσμένο σε αυτήν. Σε σημείο που θα επιλεγεί κατόπιν συμφωνίας του αναδόχου με την υπηρεσία, θα τοποθετηθεί ο κεντρικός πύργος ελέγχου. Στο εσωτερικό του πύργου ελέγχου θα είναι τοποθετημένος ο μηχανισμός κίνησης και η κεντρική μονάδα ελέγχου με τα συστήματα ασφαλείας και τους

απαραίτητους αυτοματισμούς. Σε αυτόν θα συνδέονται με κατάλληλο τρόπο ανά τμήματα οι σιδηροτροχιές – ράγες της διάταξης έως ότου αυτές φτάσουν εντός της θάλασσας και σε κατάλληλο μήκος εντός αυτής. Επάνω στις ράγες θα τοποθετηθεί ένα ειδικά διαμορφωμένο κάθισμα το οποίο με την προσαρμογή κατάλληλου φορείου θα ολισθαίνει κατά το μήκος των ραγών.

Στο τέρμα της διαδρομής θα τοποθετηθεί χειρολισθήρας ο οποίος θα βοηθά το χρήστη στην αποβίβαση και επιβίβαση στο κάθισμα. Ο χρήστης μόλις επιβιβαστεί στο κάθισμα θα μπορεί να ενεργοποιήσει το μηχανισμό κίνησης μέσω τηλεχειριστηρίου. Το κάθισμα, μέσω συρματόσχοινων, που συνδέονται με τον ηλεκτροκίνητο μηχανισμό που βρίσκεται εντός του ερμαρίου του πύργου, θα ολισθαίνει προς την κατεύθυνση της θάλασσας πάνω σε μια σταθερή τροχιά/διαδρομή μήκους ανάλογου με τις απαιτήσεις της παραλίας όπου θα τοποθετηθεί η διάταξη.

Στο τερματικό σημείο της διαδρομής το κάθισμα θα σταματά αυτόματα όπου με τη βοήθεια του χειρολισθήρα θα γίνεται δυνατή η αποβίβαση του χρήστη εντός της θάλασσας. Μετά το πέρας της κολύμβησης θα ακολουθείται η αντίστροφη διαδικασία. Με τη βοήθεια του χειρολισθήρα ο χρήστης θα επιβιβάζεται ξανά στο κάθισμα και με εντολή από το τηλεχειριστήριο το κάθισμα θα ξεκινάει να κινείται προς το σημείο αφετηρίας όπου θα σταματάει αυτόματα. Σε οποιοδήποτε στάδιο πρέπει να είναι δυνατή η διακοπή της κίνησης μέσω του τηλεχειριστηρίου ή και χειροκίνητα. Για την περίπτωση ηλεκτρικής ή μηχανικής βλάβης της διάταξης χρειάζεται να υπάρχει πρόβλεψη για χειροκίνητη λειτουργία με σκοπό την επαναφορά του χρήστη στο σημείο επιβίβασης στην ξηρά (σημείο αφετηρίας). Όλα τα δομικά μέρη της διάταξης καθώς και όλα τα υλικά και μικρο-υλικά σύνδεσης (κοχλίες, άξονες κλπ) πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα κατάλληλο για θαλάσσιο περιβάλλον (πχ AISI 316L, AISI 304L, κλπ). Τα υπόλοιπα μέρη χρειάζεται να είναι από υλικά ανθεκτικά στη διάβρωση (πχ πολυμερή υλικά, εμποτισμένη ξυλεία).

7.1. Διαστάσεις και απαιτήσεις

Τα βασικά στοιχεία διαστασιολόγησης και απαιτήσεων της μη μόνιμης, συναρμολογούμενης διάταξης για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα είναι τα ακόλουθα:

Μέγιστο βάρος χρήστη: έως 120 kg

Συντελεστής ασφαλείας φορτίων: τουλάχιστον 1,8

Τύπος τροφοδοσίας: Συνεχές ρεύμα

Τροφοδοσία ηλεκτροκινητήρα: 12Vdc

Τροφοδοσία ηλεκτρολογικού πίνακα: 24Vdc

Ταχύτητα διαδρομής: από 0,10 έως 0,20m/s (Ανάλογα με το μήκος της διάταξης)

Μέγιστος αριθμός χρήσεων ανά ημέρα: απεριόριστος

Μέγιστος αριθμός χρήσεων χωρίς ηλιοφάνεια: 3 ημέρες *60/ ημέρα =180

Ύψος καθίσματος στο σημείο αφετηρίας: περίπου 50 cm

Βάθος τερματικού σημείου: περίπου 75 cm

Η ευθύνη για την επιτόπια ακριβή λήψη υψομέτρων, διαστάσεων, ευθυγραμμιών κλπ και τις συναφείς παραγγελίες υλικών, ραγών κλπ που συγκροτούν κάθε διάταξη, βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο

7.2. Ερμάριο Συστήματος Ελέγχου με κεντρικό πίνακα

Το ερμάριο του συστήματος ελέγχου με κεντρικό πίνακα της μη μόνιμης, συναρμολογούμενης διάταξης για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα κατάλληλο για χρήση σε θαλάσσιο περιβάλλον. Στο ερμάριο θα βρίσκονται εγκατεστημένοι όλοι οι απαραίτητοι αυτοματισμοί για την λειτουργία της διάταξης καθώς και ο μηχανισμός κίνησής της.

7.3. Ηλεκτρονικός Πίνακας και εξοπλισμός

Ο κεντρικός ηλεκτρονικός πίνακας πρέπει να είναι τοποθετημένος σε τέτοιο σημείο ώστε να είναι εύκολη η πρόσβαση για την συντήρηση, αντικατάσταση και ρύθμιση των ηλεκτρονικών – μηχανικών μερών της διάταξης. Όλες οι ηλεκτρονικές πλακέτες θα είναι βυσματωτού τύπου, για την άμεση αντικατάσταση σε τυχόν βλάβες. Όλα δε τα κρίσιμα ηλεκτρονικά εξαρτήματα θα είναι προφυλαγμένα εντός ειδικού στεγανού κουτιού που θα φέρει κλειδαριά και θα ασφαλίζει ερμητικά για προστασία από τυχόν υγρασία. Το όλο σύστημα χρειάζεται να λειτουργεί με χαμηλή τάση D.C. και να καλύπτει όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων.

7.4. Τηλεχειριστήριο

Το τηλεχειριστήριο της διάταξης, λόγω των ιδιαίτερων συνθηκών, πρέπει να είναι πλήρως στεγανό για χρήση εντός θαλασσίου περιβάλλοντος. Επίσης, χρειάζεται να είναι απλό στη λειτουργία του με λίγα πλήκτρα χειρισμού ώστε να αποφεύγεται η δημιουργία ασαφειών σχετικά με την κατανόηση της χρήσης του από όλους. Ακόμα, πρέπει να προσφέρει τη δυνατότητα κατά την διάρκεια της διαδρομής, να ακινητοποιείται το κάθισμα αμέσως με το πάτημα οποιουδήποτε πλήκτρου. Λόγω πιθανότητας αστοχίας των τηλεχειριστηρίων ή κάποιου άλλου ηλεκτρονικού, ηλεκτρολογικού ή μηχανικού μέρους της διάταξης απαιτείται να υπάρχει πρόβλεψη για την λειτουργία της με χειροκίνητο τρόπο.

7.5. Σύστημα κύλισης αμαξιδίου- Φορείο

Το σύστημα κύλισης αμαξιδίου της μη μόνιμης, συναρμολογούμενης διάταξης για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα πρέπει να είναι αρθρωτά τμήματα, κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα, σε κατάλληλο μήκος τα οποία συνδεόμενα μεταξύ τους θα μπορούν να φτάσουν στο επιθυμητό συνολικό μήκος (ανάλογα με τις απαιτήσεις της παραλίας που θα τοποθετηθεί), ώστε να καταλήγουν μέσα στο υδάτινο στοιχείο. Στο τελευταίο τμήμα εντός της θάλασσας θα προσαρμόζεται χειρολισθήρας. Ο τρόπος σύνδεσης των τμημάτων χρειάζεται να είναι εύκολος και να εξασφαλίζει τη συνέχεια του μηχανισμού. Το σύστημα κύλισης αμαξιδίου που διαμορφώνει την τροχιά/διαδρομή μέχρι το τερματικό σημείο χρειάζεται να καλύπτονται από καλύμματα κατάλληλα για χρήση σε θαλάσσιο περιβάλλον (πχ. από ανοξείδωτο χάλυβα, εμποτισμένη ξυλεία, πολυμερή υλικά, κλπ) έτσι ώστε να προστατεύονται οι χρήστες από τα κινητά μέρη.

Το σύστημα κύλισης αμαξιδίου στο άνω σημείο θα συνδέεται κατάλληλα και με ασφάλεια στο ερμάριο του συστήματος ελέγχου της διάταξης όπου θα βρίσκεται ο μηχανισμός κίνησης του φορείου. Το φορείο, το οποίο θα ολισθαίνει κατά μήκος των ραγών, απαιτείται να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα, οι δε τροχοί αυτού να είναι κατάλληλης αντοχής και κατάλληλου υλικού για την καλύτερη ολίσθηση χωρίς ιδιαίτερους θορύβους. Το σύστημα της σιδηροτροχιάς θα περιλαμβάνει κατάλληλα διαμορφωμένα τμήματα ώστε να μπορεί αυτή να προσαρμοστεί στις ενδεχόμενες κλήσεις της παραλίας που θα τοποθετηθεί. Για το σύνολο της διάταξης πρέπει να υπάρχει ικανή υποστήριξη της στο έδαφος, μέσα και έξω από τη θάλασσα, όπου σε κάθε περίπτωση δεν θα προκαλείται η οποιαδήποτε αλλοίωση στα χαρακτηριστικά της για ανέμους εντάσεως έως 6 μποφόρ. Τα υλικά στερέωσης θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.

7.6. Φωτοβολταϊκό στοιχείο – Μπαταρία

Το προσφερόμενο σύστημα θα είναι πλήρως αυτόνομο ενεργειακά, εξασφαλίζοντας την απαραίτητη ενέργεια λειτουργίας του μέσω μπαταριών κατάλληλης χωρητικότητας που θα φορτίζονται ελεγχόμενα από το φωτοβολταϊκό στοιχείο. Με αυτό τον τρόπο το σύστημα θα έχει τη δυνατότητα να λειτουργήσει σε καταστάσεις χαμηλής ηλιοφάνειας ενώ δεν θα απαιτείται καμία σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο.

Παράλληλα η χρήση χαμηλής τάσης συνεχούς ρεύματος θα κάνει την διάταξη ασφαλή καθώς δεν θα τίθεται θέμα ασφαλείας λόγω της ηλεκτρικής της τροφοδότησης. Το σύστημα θα είναι

έτσι διαστασιολογημένο, ώστε να καλύπτει 60 χρήσεις ανά ημέρα (για τρεις ημέρες) χωρίς ηλιοφάνεια.

7.7. Ντουζ

Κάθε διάταξη για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα θα περιλαμβάνει ντουζ. Το ντουζ θα βρίσκεται ενσωματωμένο πάνω στη διάταξη. Απώτερος σκοπός είναι να προσφέρονται στους χρήστες όλες οι παροχές που απαιτούνται προκειμένου αυτοί να απολαμβάνουν ένα πλήρες μπάνιο χρησιμοποιώντας τη συσκευή. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά που πρέπει να διαθέτει η ντουζιέρα είναι:

Το ακροφύσιο του ντους θα πρέπει να έχει ρυθμιζόμενη κατεύθυνση και μεταβλητή ένταση ροής, τόσο για την εξοικονόμηση νερού, όσο και μεταβαλλόμενη ένταση ροής σε περίπτωση έντονων ανέμων.

Η ντουζιέρα που θα τοποθετηθεί θα πρέπει να διαθέτει διάμετρο σωλήνα ½’’ με ύψος από 1.80 έως 2.20 μέτρα.

Ο κώδωνας της ντουζιέρας θα πρέπει να δίνει την δυνατότητα να μεταβάλλεται η γωνία του καθώς και να ρυθμίζεται η πίεση του νερού.

Ο διακόπτης της ντουζιέρας θα πρέπει να είναι πατητός με χρονοκαθυστερήση.

Όλα τα δομικά μέρη της ντουζιέρας καθώς και όλα τα υλικά και μικρο-υλικά σύνδεσης (κοχλίες, άξονες κλπ.) πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα κατάλληλο για θαλάσσιο περιβάλλον (πχ. AISI 316L, AISI 304L, κλπ.).

Προσαρμοσμένη ντουζιέρα σε διάταξη για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα.

7.8. Πακέτο τηλεμετρίας

Οι άνθρωποι με κινητικές αναπηρίες κάποιες φορές έρχονται αντιμέτωποι με άσχημες καιρικές συνθήκες στην παραλία ή με κυματισμό. Τις συνθήκες αυτές δυστυχώς τις διαπιστώνουν αφού φτάσουν στην ακτή. Συνεπώς έχουν να επιλέξουν μεταξύ του να κολυμπήσουν με τις συνθήκες αυτές ή να μετακινηθούν σε μια άλλη παραλία.

Είναι πολύ βολικό για τα άτομα αυτά να έχουν τη δυνατότητα από το σπίτι τους να βλέπουν την κατάσταση που επικρατεί στην ακτή καθώς και να έχουν μερικές επιπλέον πληροφορίες όπως θερμοκρασία αέρα και νερού. Αυτή την στιγμή δεν υπάρχει κάποιος τρόπος να πληροφορηθεί κάποιος τη θερμοκρασία του νερού στο σημείο που θέλει να επισκεφθεί.

Για τους παραπάνω λόγους απαιτείται η ύπαρξη ενός πακέτου τηλεμετρίας στην παραλία, το οποίο να καλύπτει τις παραπάνω απαιτήσεις και να παρέχει επιπλέον διευκολύνσεις. Το πακέτο τηλεμετρίας προτείνεται να τοποθετηθεί πάνω στη μη μόνιμη συναρμολογούμενη διάταξη για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα.

Κάθε διάταξη για τη αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα θα πρέπει να είναι εξοπλισμένη με σύστημα Τηλεμετρίας. Το σύστημα αυτό θα επιτρέπει τη σύνδεση της συσκευής στο διαδίκτυο μέσω 3G δικτύου.

Το πακέτο τηλεμετρίας πρέπει να δίνει τη δυνατότητα στους χρήστες σε πραγματικό χρόνο να λαμβάνουν χρήσιμες πληροφορίες για την κατάσταση που επικρατεί στην ακτή. Η διάταξη για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα θα πρέπει να μπορεί να κάνει λήψη φωτογραφιών, όπου θα είναι τόσο αναλυτικές ώστε να παρέχουν τις απαραίτητες πληροφορίες στο χρήστη όπως π.χ. ο κυματισμός της θάλασσας εκείνη τη στιγμή, και ταυτόχρονα τόσο ασφαλείς όσον αφορά στην προστασία προσωπικών δεδομένων. Η προστασία προσωπικών δεδομένων θα πρέπει να εξασφαλίζεται με την επεξεργασία των εικόνων τη στιγμή της λήψης τους. Η επεξεργασία των εικόνων θα πρέπει να γίνεται με ειδικά εκπαιδευμένους κώδικες, που θα θολώνουν τα άτομα που περιλαμβάνονται στη λήψη σε άμεσο χρόνο, ώστε να μην διακρίνονται τα στοιχεία του προσώπου και του σώματός τους. Κανένα στοιχείο του ατόμου το οποίο μπορεί να τον ταυτοποιήσει δεν πρέπει να απεικονίζεται στις εικόνες (ρούχα, τατουάζ, πρόσωπο, σώμα του ατόμου). Οι κάμερες που θα διαθέτει η διάταξη για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα για να επιτύχει το σκοπό αυτό θα πρέπει να έχει ανάλυση 720p. Παράλληλα οι εικόνες που θα λαμβάνουν θα πρέπει

να διατίθενται και σε ιστοσελίδα της συσκευής προκειμένου να μην απαιτείται από το Δήμο να διαθέτει εξυπηρετητή (server) για την απεικόνιση των δεδομένων.

Το πακέτο τηλεμετρίας θα πρέπει να δίνει τη δυνατότητα στον ιδιοκτήτη της συσκευής (π.χ. δήμο) να παρακολουθεί την κατάσταση της συσκευής και να λαμβάνει δεδομένα για τη χρήση της. Ο ιδιοκτήτης της συσκευής (Δήμος) θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να τρέχει διαγνωστικά προκειμένου να παρακολουθεί την κατάσταση λειτουργίας, τις επιδόσεις και χρήσεις της διάταξης για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα. Η δυνατότητα αυτή πρέπει να εξασφαλίζεται μέσω ειδικής πλατφόρμας που θα παρέχει στο Δήμο ο ανάδοχος του έργου. Η πλατφόρμα αυτή θα δίνει στο Δήμο να κάνει είσοδο μέσω μοναδικών κωδικών να παρακολουθεί όποτε το επιθυμεί να τρέξει τα διαγνωστικά σε πραγματικό χρόνο ώστε να εξακριβώσει για παράδειγμα ότι η διάταξη είναι λειτουργική ή όχι αν λάβει παράπονα από χρήστη για τη λειτουργία της.

Σκοπός αυτού είναι η πρόβλεψη βλάβης και η τηλε-διάγνωση βλάβης, γεγονός που θα καθιστά πιο γρήγορη την επιδιορθωτική επέμβαση άρα είτε τη μη διακοπή της λειτουργίας του μηχανήματος, είτε της άμεσης επαναφοράς του σε περίπτωση διακοπής.

7.9. Φωτοσυναγερμός

Η μη μόνιμη συναρμολογούμενη διάταξη για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα πρέπει να περιλαμβάνει φωτοσυναγερμό. Η τοποθέτηση φωτοσυναγερμού αποσκοπά στην αποτροπή κακόβουλων ενεργειών και χρήσεων τις νυχτερινές ώρες. Ο φωτοσυναγερμός αποτελείται από έναν αισθητήρα κίνησης και από έναν προβολέα led. Όταν ο αισθητήρας εντοπίσει κίνηση κοντά στη διάταξη ενεργοποιεί τον προβολέα ώστε να τη φωτίσει, λειτουργώντας αποτρεπτικά για όποιον θέλει να πλησιάσει κοντά σε αυτήν κατά τις βραδινές ώρες.

Γενικές Τεχνικές Υποχρεώσεις

Κάθε ενδιαφερόμενος, που θα λάβει μέρος στο διαγωνισμό θα πρέπει να λάβει γνώση των ειδικών συνθηκών εργασίας και στην τιμή που θα προσφέρει θα περιλαμβάνονται η εγκατάσταση, οι ρυθμίσεις, η θέση σε λειτουργία και η εκπαίδευση του προσωπικού.

Ειδικότερα θα πρέπει:

1. Σε κάθε συσκευή, όλα τα ενσωματούμενα υλικά της διάταξης θα πρέπει να φέρουν τη σήμανση “CE” κατά τα οριζόμενα στις κοινές Υπουργικές αποφάσεις του Υπουργείου Οικονομικών, Μεταφορών και Επικοινωνιών, Εθνικής Οικονομίας και Ανάπτυξης, που περιέχονται στα Φ.Ε.Κ. 688/Β/1994 και 992/Β/30-12-94.
2. Πρέπει να δοθούν από τον Ανάδοχο τεχνικά εγχειρίδια και οδηγίες ελέγχου, χρήσης και συντήρησης στην Ελληνική γλώσσα.
3. Οδηγίες χειρισμού της διάταξης θα βρίσκονται αναρτημένες σε ευδιάκριτο σημείο πάνω στην διάταξη ώστε να μπορούν να ενημερωθούν για τη χρήση της συσκευής τα ΑμεΑ και οι συνοδοί τους, τουλάχιστον στην Ελληνική και Αγγλική γλώσσα.
4. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει το σύνολο των υλικών, εργασιών, hardware και λογισμικού που απαιτούνται για την συναρμολόγηση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμαστική λειτουργία και παράδοση του συστήματος σε πλήρη λειτουργία, όπως έχει παραπάνω περιγραφεί, καθώς και όλα τα υλικά και μικρο-υλικά που θα απαιτηθούν για την σωστή εκτέλεση των εργασιών και λειτουργία του συστήματος ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητώς σε αυτή.
5. Η μεταφορά των υλικών και οι εργασίες επισκευών θα εκτελεστούν σε εργάσιμες και μη ημέρες και ώρες και σε κάθε περίπτωση σε συνεννόηση με την Υπηρεσία. Οι εργασίες εγκατάστασης δεν θα πρέπει με κανένα τρόπο να προκαλούν όχληση στους περιοίκους, τουλάχιστον κατά τις ώρες κοινής ησυχίας. Ο Ανάδοχος μετά την υπογραφή της σύμβασης αναλαμβάνει την υποχρέωση σύνταξης χρονοδιαγράμματος των εργασιών σε συνεννόηση με την Υπηρεσία.
6. Όλες οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, χωρίς ελαττώματα, και οι χώροι θα παραδοθούν απαραίτητα

καθαροί και απαλλαγμένοι από άχρηστα υλικά, τα οποία θα απομακρυνθούν εκτός του χώρου εγκατάστασης της διάταξης.

7. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να δέχεται τις υποδείξεις της επιτροπής παραλαβής και του αρμόδιου μηχανικού της Υπηρεσίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών και να τους ενημερώνει για οποιοδήποτε θέμα ανακύπτει.

8. Στην τελική προσφορά συμπεριλαμβάνεται και το κόστος εκπαίδευσης του προσωπικού ή και φορέων-συνλόγων που θα επιλέξει η Υπηρεσία για έως και δύο (2) ημέρες, κατόπιν συνεννόησης με την Υπηρεσία.

Εγγυήσεις - Συντήρηση

Η Ανάδοχος εταιρεία θα παρέχει γραπτή εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών για την καλή λειτουργία τόσο των μηχανικών μερών όσο και των ηλεκτρονικών συστημάτων. Ο Ανάδοχος, χωρίς πρόσθετη δαπάνη για την Υπηρεσία, είναι υποχρεωμένος μέχρι και τη λήξη της εγγύησης (2 έτη) του συστήματος να ενημερώνει, αναβαθμίζει ή αντικαθιστά το λογισμικό ελέγχου των διατάξεων με κάθε νεότερη έκδοση που διατίθεται από τον Κατασκευαστή.

Θα παρέχεται από τον ανάδοχο η συντήρηση/εγκατάσταση/απεγκατάσταση του μηχανισμού αυτόνομης πρόσβασης χωρίς πρόσθετη χρέωση για την πρώτη και δεύτερη θερινή περίοδο λειτουργίας (δύο χρόνια). Στη διάρκεια αυτής της περιόδου, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παρέχει κατ' ελάχιστον μία (ανά μήνα) τακτική προληπτική συντήρηση κάθε συστήματος. Επιπλέον, υποχρεούται να προβαίνει στην αποκατάσταση οποιασδήποτε βλάβης ή άλλης λειτουργικής ανωμαλίας του εξοπλισμού, ή/και σύστημα, ή/και στην αντικατάσταση (εφ' όσον απαιτείται) μέρους ή του συνόλου αυτών χωρίς καμία πρόσθετη δαπάνη για την Υπηρεσία. Το κόστος όλων των αναλωσίμων, ανταλλακτικών, λιπαντικών, μικρο-υλικών για τη συντήρηση του εξοπλισμού, καθώς και η εργασία εγκατάστασης και απεγκατάστασης της αυτόνομης πρόσβασης βαρύνει τον ανάδοχο.

Θα πρέπει να παραδοθεί στο Δήμο, πίνακας με την δαπάνη και πρόγραμμα συντήρησης για κάθε χρόνο και για τα επόμενα πέντε χρόνια.

Θα πρέπει να παραδοθεί στο Δήμο πίνακας των κυριότερων ανταλλακτικών τις διατάξεις με τιμές και θα πρέπει να δοθεί βεβαίωση για δεκαετή, τουλάχιστον, δυνατότητα προμήθειας ανταλλακτικών των συσκευών του συστήματος.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση σε πλήρη λειτουργία της διάταξης, η συντήρηση του μηχανισμού χωρίς πρόσθετη χρέωση για την πρώτη περίοδο λειτουργίας, μέχρι την απόσυρσή από την ακτή ή για διάστημα ενός έτους καθώς και το κόστος εκπαίδευσης του προσωπικού ή και φορέων- συνλόγων που θα επιλέξει η Υπηρεσία για έως και δύο (2) ημέρες, κατόπιν συνεννόησης με την Υπηρεσία.

ΣΥΝΤΑΧΤΗΚΕ 22/06/2021	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 22/06/2021
Μεραμβελιωτάκης Αριστοτέλης Γεωπόνος ΑΠΘ	Τσουκνάκης Νικόλαος Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΣΗΤΕΙΑΣ

Ταχ. Δ/ση : Πατριάρχου Βαρθολομαίου 9
Ταχ. Κώδικας : 72300 Σητεία
Τηλ. : 28433 40523
Fax: 2843029243
e-mail : meramveliotakis@sitia.gr

Αρ.Μελέτης: 26/22-06-2021

Τίτλος: Προμήθεια και
Εγκατάσταση Εξοπλισμού για
Πρόσβαση ΑΜΕΑ σε ακτές του
δήμου Σητείας

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 204.370,00 ΕΥΡΩ, **ΦΠΑ 13%:** 17.160,00 ΕΥΡΩ,
ΦΠΑ 24%: 17.368,80 ΕΥΡΩ. **Εκτιμώμενη συν. αξία :** 238.898,80 € με ΦΠΑ 13% & 24 %.

α/α	ΕΙΔΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ	Μ.Μ.	CPV	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ (€)
Ομάδα 1 : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΝΟΜΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΑΤΟΜΩΝ ΜΕ ΚΙΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΣΤΗ ΘΑΛΑΣΣΑ						
1.1	ΜΗ ΜΟΝΙΜΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΑΥΤΟΝΟΜΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ Α.Μ.Ε.Α ΣΤΗ ΘΑΛΑΣΣΑ	Σετ .	3196200-2 «Εξοπλισμός για άτομα με ειδικές ανάγκες»	4	33.000,00	132.000,00
				ΣΥΝΟΛΟ		132.000,00
				ΦΠΑ 13%		17.160,00
				Γ. ΣΥΝΟΛΟ		149.160,00
Ομάδα 2 : ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ						
2.1	ΕΥΛΙΝΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ (Πλάτους 1,50 m)	Μ	44191000-5 «Ποικίλα κατασκευαστικά υλικά από ξύλο»	211	70,00	14.770,00
2.2	ΧΩΡΟΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΓΙΑ ΑΜΕΑ	ΤΕΜ.	24955000-3 «Χημικές τουαλέτες»	4	3.600,00	14.400,00
2.3	ΕΥΛΙΝΟ ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΟ ΓΙΑ ΑΜΕΑ	ΤΕΜ.	44211200-4 «Θαλαμίσκοι»	4	4.000,00	16.000,00
2.4	ΟΜΠΡΕΛΕΣ ΣΚΙΑΣΗΣ	ΤΕΜ.	44115900-8 «Διατάξεις ηλιοπροστασίας»	16	800,00	12.800,00
2.5	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΕΣ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ	ΣΕΤ.	34922100-7 «Υλικά σήμανσης οδών»	4	2.000,00	8.000,00

ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
2.6	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΘΕΣΕΩΝ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ	M2	45233270-2 «Διαγράμμιση χώρου στάθμευσης»	160	40,00	6.400,00
				ΣΥΝΟΛΟ		72.370,00
				ΦΠΑ 24%		17.368,80
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		89.738,80
	ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ (Ομάδας 1 & Ομάδας 2) ΑΝΕΥ Φ.Π.Α.					204.370,00
	ΦΠΑ 13%					17.160,00
	ΦΠΑ 24%					17.368,80
	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ					238.898,80

Στις παραπάνω τιμές, περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Η προμήθεια θα βαρύνει τους προϋπολογισμούς οικ. ετών 2021-2022 του Δήμου Σητείας, είναι εγγεγραμμένη στον κωδικό Κ.Α. 69-7135.004 και θα συγχρηματοδοτηθεί από το Ευρωπαϊκό ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στα πλαίσια του ΕΣΠΑ- Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014-2020, με Κωδικό ΟΠΣ 5075874 και Κωδικό Ενάριθμου στο ΠΔΕ 2021ΣΕ15510004.

Κάθε υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει προσφορά (επί ποινή αποκλεισμού) είτε για το σύνολο των ειδών είτε για μια από τις δύο παραπάνω ομάδες.

ΣΥΝΤΑΧΤΗΚΕ 22/06/2021	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 22/06/2021
Μεραμβελιωτάκης Αριστοτέλης Γεωπόνος ΑΠΘ	Τσουκνάκης Νικόλαος Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΣΗΤΕΙΑΣ

Αρ.Μελέτης: 26/22-06-2021

Ταχ. Δ/ση : Πατριάρχου Βαρθολομαίου 9
Ταχ. Κώδικας : 72300 Σητεία
Τηλ. : 28433 40523
Fax: 2843029243
e-mail : meramveliotakis@sitia.gr

Τίτλος: Προμήθεια και
Εγκατάσταση Εξοπλισμού για
Πρόσβαση ΑΜΕΑ σε ακτές του
δήμου Σητείας

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο : Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια εξοπλισμού παραλίας για ΑΜΕΑ σε τέσσερα (4) σημεία του Δήμου Σητείας (παραλίες : Ξερόκαμπος, Ανάληψη, Σητεία, Κουρεμένος.).

Η προμήθεια περιλαμβάνει, σύμφωνα με την ταξινόμηση κατά CPV (κοινό λεξιλόγιο για τις δημόσιες συμβάσεις) και τον Κανονισμό (ΕΚ) 213/08:

CPV: 33196200-2 «Εξοπλισμός για άτομα με ειδικές ανάγκες»
44191000-5 «Ποικίλα κατασκευαστικά υλικά από ξύλο»
44115900-8 «Διατάξεις ηλιοπροστασίας»
24955000-3 «Χημικές τουαλέτες»
44211200-4 «Θαλαμίσκου»
34922100-7 «Υλικά σήμανσης οδών»
45233270-2 «Διαγράμμιση χώρου στάθμευσης»

ΑΡΘΡΟ 2ο : Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση και εκτέλεση των συμβάσεων διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως :

- 1.Του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- 2.Του ν. 4782/2021 (Α' 36) "Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία."
3. Του ν. 4314/2014 (Α' 265) , "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,
4. Του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
5. Του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
6. Της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
7. Του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
8. του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,

9. Του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
10. Του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
11. Του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
12. Του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
13. Του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
14. Του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
15. Του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
16. του π.δ 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
17. της με αρ. 64233(ΦΕΚ Β'2453/09-06-2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».
18. Της με Α.Π.: 6254/878/Α3/ 27.11.2017 πρόσκλησης του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης (ΑΔΑ : 6ΙΕ8465ΧΙ8-ΒΔΔ) με τίτλο : «Δημιουργία Ολοκληρωμένων Τουριστικών Προσβάσιμων Θαλάσσιων Προορισμών»
19. Της υπ. αριθμ. 52907/09 (ΦΕΚ 2621 Β/31-12-2009): Ειδικές ρυθμίσεις για την εξυπηρέτηση ατόμων με αναπηρία σε κοινόχρηστους χώρους των οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών.
20. Του προτύπου ΕΛΟΤ 1439:2013 : «Οργανισμός φιλικός σε πολίτες με αναπηρία – Απαιτήσεις και συστάσεις»
21. Της εγκυκλίου ΑΜΕΑ του ΥΠΕΚΑ με Α.Π. οικ. 42382/16-07-2013
22. Της Αριθ. οικ. 52487/02 (ΦΕΚ 18 Β') : "Ειδικές ρυθμίσεις για την εξυπηρέτηση ΑμεΑ σε υφιστάμενα κτίρια".
23. Του προτύπου ΕΛΟΤ HD 384: «Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις»
24. Του ευρωπαϊκού προτύπου : EN 1993: «Σχεδιασμός Μεταλλικών Κατασκευών».
25. Της Αριθμ. ΟΙΚ.37764/873/Φ.342/16 (ΦΕΚ 1602 Β/07-06-2016) : Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα. Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2014/30/ ΕΕ του ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ και του ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 26ης Φεβρουαρίου 2014
26. Της Αριθ. 16717/5052/94 ΚΥΑ (ΦΕΚ-992 Β') : Τροποποίηση της αριθ. 470/1985 (ΦΕΚ 183/8/4.4.85) κοινής απόφασης των Υπουργών Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας, Οικονομικών και Εθνικής Οικονομίας "ηλεκτρολογικό υλικό που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσεως", σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 93/68/ΕΟΚ (ΕΕL 220/ 30.8.93) της 22.7.93"
27. Του Π.Δ. 57/10 (ΦΕΚ – 97 Α/25-6-2010): Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία 2006/42/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου «σχετικά με τα μηχανήματα και την τροποποίηση της οδηγίας 95/16/ΕΚ» και κατάργηση των Π.Δ. 18/96 και 377/93
28. Της Αριθ. 3060(ΦΟΡ)/238/02 ΚΥΑ (ΦΕΚ Β 512/25-4-02-Διορθ.Σφαλμ. στο ΦΕΚ-759 Β/02): Μέτρα προφύλαξης του κοινού από τη λειτουργία διατάξεων εκπομπής ηλεκτρομαγνητικών πεδίων χαμηλών συχνοτήτων.
29. Των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού,

περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

ΑΡΘΡΟ 3ο : Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι: α) η διακήρυξη του διαγωνισμού, β) το ΕΕΕΣ, γ) οι τεχνικές προδιαγραφές της υπ. αρ. 26/2021 μελέτης του Δήμου Σητείας, δ) τυχόν συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινίσεις που θα παρασχεθούν από την αναθέτουσα αρχή επί όλων των ανωτέρω.

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με ηλεκτρονικό ανοικτό, μειοδοτικό διαγωνισμό, με σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση μόνο την τιμή ανά ομάδα ειδών, όπως περιγράφεται αναλυτικά στους επιμέρους ενδεικτικούς προϋπολογισμούς της μελέτης.

Άρθρο 4ο Περιεχόμενα Τεχνικής Προσφοράς

Ο φάκελος της ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ θα περιέχει όλα τα έγγραφα και τα δικαιολογητικά που τεκμηριώνουν τις τεχνικές προδιαγραφές, χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση των προσφορών και περιγράφονται στα έγγραφα της σύμβασης. (άρθρο 94 παρ.4 Ν.4412/16), και πρέπει να περιλαμβάνει υποχρεωτικά και με ποινή αποκλεισμού, τα κάτωθι :

Ομάδα 1: Προμήθεια και Εγκατάσταση Συστήματος Αυτόνομης Πρόσβασης Ατόμων με Κινητικά Προβλήματα στη Θάλασσα.

1. Ειδικό τεύχος με την ένδειξη "ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ" συνταγμένο στην ελληνική γλώσσα, στην οποία θα περιγράφεται το προσφερόμενο είδος με κάθε δυνατή λεπτομέρεια (σύμφωνα και με ότι ζητείται από την Μελέτη της Αναθέτουσας Αρχής).
2. Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν. 1599/86, στην οποία θα δηλώνεται:
 - Ότι θα παρέχεται από τον ανάδοχο η συντήρηση/εγκατάσταση/απεγκατάσταση του μηχανισμού αυτόνομης πρόσβασης χωρίς πρόσθετη χρέωση για την πρώτη και δεύτερη θερινή περίοδο λειτουργίας (δύο χρόνια). Στη διάρκεια αυτής της περιόδου, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παρέχει κατ' ελάχιστον μία (ανά μήνα) τακτική προληπτική συντήρηση κάθε συστήματος. Επιπλέον, υποχρεούται να προβαίνει στην αποκατάσταση οποιασδήποτε βλάβης ή άλλης λειτουργικής ανωμαλίας του εξοπλισμού, ή/και σύστημα, ή/και στην αντικατάσταση (εφ' όσον απαιτείται) μέρους ή του συνόλου αυτών χωρίς καμία πρόσθετη δαπάνη για την Υπηρεσία. Το κόστος όλων των αναλωσίμων, ανταλλακτικών, λιπαντικών, μικρο-υλικών για τη συντήρηση του εξοπλισμού, καθώς και η εργασία εγκατάστασης και απεγκατάστασης της αυτόνομης πρόσβασης βαρύνει τον ανάδοχο.
 - Ότι ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος μετά την πλήρη τοποθέτηση των διατάξεων για την αυτόνομη πρόσβαση, να προσκομίσει :
 - i. πιστοποιητικό-βεβαίωση ασφαλούς λειτουργίας από υπεύθυνο μηχανικό πανεπιστημιακής εκπαίδευσης με ειδικότητα μηχανολόγου-μηχανικού ή ηλεκτρολόγου μηχανικού για την κάθε διάταξη, το οποίο θα συνοδεύεται από σχετική τεχνική έκθεση για την όλη εγκατάσταση και
 - ii. πιστοποιητικό-βεβαίωση ασφαλούς ηλεκτρολογικής εγκατάστασης από υπεύθυνο μηχανικό πανεπιστημιακής εκπαίδευσης.
 - Σε περίπτωση που τα παραπάνω πιστοποιητικά δεν προσκομιστούν, ο Δήμος δεν είναι υποχρεωμένος να εξοφλήσει την προμήθεια της αυτόνομης διάταξης και ο ανάδοχος δε δικαιούται να ζητήσει αποζημίωση.
 - Ότι η τοποθέτηση των προς προμήθεια ειδών θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 1439:2013.
 - Ότι τα προσφερόμενα είδη πληρούν κατ' ελάχιστον τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
 - Όλος ο εξοπλισμός θα έχει υψηλή προστασία ασφάλειας και υγιεινής των χρηστών και ότι θα ικανοποιεί απόλυτα τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών.

- Θα παρέχει ανταλλακτικά τουλάχιστον για δέκα (10) έτη. Το διάστημα παράδοσης των ζητούμενων κάθε φορά ανταλλακτικών θα είναι μικρότερο από δέκα (10) ημέρες.
 - Ότι υποχρεούται για την εκπαίδευση του προσωπικού του Δήμου ή και φορέων-συλλόγων για το χειρισμό και για τη συντήρηση του εξοπλισμού.
 - Ότι η εγκατάσταση του εξοπλισμού θα είναι μη μόνιμου χαρακτήρα. Θα γίνεται με απλή στερéωση, χωρίς μόνιμη σύνδεση με το έδαφος και σύμφωνα με την υπ' αριθμ. ΔΔΠ0007378/0454BE/2017 Κοινή Υπουργική Απόφαση των υπουργών Εσωτερικών, Οικονομικών και Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΦΕΚ 1636/Β/12-5-2017) και του Ν. 2971/2001 (ΦΕΚ 285/Α/19-12-2001).
 - Ότι εγγυάται για την καλή λειτουργία τόσο των μηχανικών μερών όσο και των ηλεκτρονικών συστημάτων, για τουλάχιστον δύο (2) έτη. Ο Ανάδοχος, χωρίς πρόσθετη δαπάνη για την Υπηρεσία, είναι υποχρεωμένος μέχρι και τη λήξη της εγγύησης του συστήματος να ενημερώνει, αναβαθμίζει ή αντικαθιστά το λογισμικό ελέγχου των διατάξεων με κάθε νεότερη έκδοση που διατίθεται από τον Κατασκευαστή. Επίσης, ο ανάδοχος με την οριστική παραλαβή των ειδών από την αρμόδια επιτροπή, και πριν την επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης, θα προσκομίσει και εγγύηση καλής λειτουργίας, η οποία θα ανέρχεται σε ποσό ίσο με ποσοστό 2% επί του συμβατικού ποσού (χωρίς ΦΠΑ) για το είδος της ομάδας 1.
 - Ο Ανάδοχος δηλώνει τον κατασκευαστικό οίκο, τη χώρα προέλευσης και το εργοστάσιο κατασκευής που θα κατασκευάσει τον εξοπλισμό της σύμβασης. Επίσης, ότι η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από την επιχείρηση στην οποία ανήκει ή η οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος και ότι ο νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης αυτής ή ο επίσημος αντιπρόσωπός της έχει αποδεχθεί έναντί τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
 - Μετά την υποβολή της προσφοράς απαγορεύεται η αλλαγή εργοστασίου που δηλώθηκε. Κατασκευή του υλικού σε εργοστάσιο / κατασκευαστικό οίκο άλλο από εκείνο που δηλώθηκε στην προσφορά, σε περιπτώσεις ανωτέρας βίας, χωρίς προηγούμενη έγκριση του Δημοτικού Συμβουλίου συνεπάγεται την κήρυξη του προμηθευτή έκπτωτου με τις νόμιμες κυρώσεις.
3. Τεχνικά φυλλάδια/ prospectus των προσφερόμενων ειδών όπου να φαίνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά αυτών κατά προτίμηση στην Ελληνική γλώσσα, για πλήρη και σαφή τεχνική περιγραφή των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, για όλα τα προσφερόμενα μηχανήματα, συσκευές, όργανα και γενικώς υλικά (εργοστάσιο κατασκευής, τύπος, υλικά κατασκευής, τεχνικά χαρακτηριστικά κλπ.), καθώς και σχετικά σχεδιαγράμματα εγκαταστάσεων σύμφωνα με την παρούσα. Στα τεχνικά φυλλάδια θα αναφέρονται και οι ζητούμενες από τη μελέτη προδιαγραφές. Δε θα γίνουν δεκτές απλές βεβαιώσεις των οικονομικών φορέων. Τα κατατιθέμενα δελτία τεχνικών χαρακτηριστικών, θα πρέπει να είναι υπογεγραμμένα και σφραγισμένα από τον εκδότη τους (κατασκευαστή). Σε αντίθετη περίπτωση, θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν.1599/86 από τον οικονομικό φορέα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα στα δελτία τεχνικών χαρακτηριστικών στοιχεία είναι αληθή. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά στοιχεία/φυλλάδια/prospectus του εξοπλισμού πρέπει να είναι σαφή και πλήρη.
 4. Φωτογραφίες από την εκτέλεση προμηθειών συναφούς αντικείμενου με το προκηρυσσόμενο της ομάδας 1.
 5. Δήλωση Συμμόρφωσης CE για τη διάταξη για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα.
 6. Μία τουλάχιστον σύμβαση προμήθειας των τελευταίων τριών (3) ετών 2018-2020 του είδους της ομάδας 1, συνοδευόμενη από βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης-συνεργασίας ή πρωτόκολλα παραλαβής που έχουν εκδοθεί από Δημόσιο φορέα. Εάν ο αποδέκτης της προμήθειας είναι

- ιδιωτικός φορέας, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίγραφα σύμβασης (εφόσον υπάρχουν) και τα επίσημα παραστατικά έγγραφα πώλησης (τιμολόγια). Εάν ο υποψήφιος οικονομικός φορέας συμμετείχε ως μέλος Ένωσης ή Κοινοπραξίας, επιπρόσθετα προσκομίζει αντίγραφο Συμφωνητικού που να αποδεικνύεται το ποσοστό συμμετοχής.
7. Πιστοποιητικό ποιότητας ISO 9001:2015, ή ισοδύναμο του, εν ισχύ του οικονομικού φορέα, με πεδίο εφαρμογής «Εμπόριο, εγκατάσταση, συντήρηση εξοπλισμού για ΑΜΕΑ».
 8. Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, ή ισοδύναμο του, εν ισχύ του οικονομικού φορέα με πεδίο εφαρμογής «Εμπόριο, εγκατάσταση, συντήρηση εξοπλισμού για ΑΜΕΑ».

ΟΜΑΔΑ 2: Βοηθητικός Εξοπλισμός και Εργασίες (Μόνο για τα προς προμήθεια είδη).

1. Ειδικό τεύχος με την ένδειξη "ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ" συνταγμένο στην ελληνική γλώσσα, στην οποία θα περιγράφεται τα προσφερόμενα είδη της ομάδας 2 με κάθε δυνατή λεπτομέρεια (σύμφωνα και με ότι ζητείται από την Μελέτη της Αναθέτουσας Αρχής).
2. Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν. 1599/86, στην οποία θα δηλώνεται:
 - όλος ο εξοπλισμός θα έχει υψηλή προστασία ασφάλειας και υγιεινής των χρηστών και ότι θα ικανοποιεί απόλυτα τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών.
 - ότι η εγκατάσταση του εξοπλισμού θα είναι μη μόνιμου χαρακτήρα. Θα γίνεται με απλή στερέωση, χωρίς μόνιμη σύνδεση με το έδαφος και σύμφωνα με την υπ' αριθμ. ΔΔΠ0007378/0454ΒΕ/2017 Κοινή Υπουργική Απόφαση των υπουργών Εσωτερικών, Οικονομικών και Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΦΕΚ 1636/Β/12-5-2017) και του Ν. 2971/2001 (ΦΕΚ 285/Α/19-12-2001).
 - Ότι η τοποθέτηση των προς προμήθεια ειδών θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 1439:2013.
 - Ότι οι χημικές τουαλέτες πληρούν τον κανονισμό EN 16194:2012.
 - Ότι τα προσφερόμενα είδη πληρούν κατ' ελάχιστον τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
3. Τεχνικά φυλλάδια/ prospectus των προσφερόμενων ειδών (προμήθειας) όπου να φαίνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά αυτών κατά προτίμηση στην Ελληνική γλώσσα, για πλήρη και σαφή τεχνική περιγραφή των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν (θα προσκομιστεί και πίνακας υλικών), για όλα τα προσφερόμενα μηχανήματα, συσκευές, όργανα και γενικώς υλικά (εργοστάσιο κατασκευής, τύπος, υλικά κατασκευής, τεχνικά χαρακτηριστικά κλπ.), καθώς και σχετικά σχεδιαγράμματα εγκαταστάσεων σύμφωνα με την παρούσα Στα τεχνικά φυλλάδια θα αναφέρονται και οι ζητούμενες από τη μελέτη προδιαγραφές. Δε θα γίνουν δεκτές απλές βεβαιώσεις των οικονομικών φορέων. Τα κατατιθέμενα δελτία τεχνικών χαρακτηριστικών, θα πρέπει να είναι υπογεγραμμένα και σφραγισμένα από τον εκδότη τους (κατασκευαστή). Σε αντίθετη περίπτωση, θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν.1599/86 από τον οικονομικό φορέα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα στα δελτία τεχνικών χαρακτηριστικών στοιχεία είναι αληθή. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά στοιχεία/φυλλάδια/prospectus του εξοπλισμού πρέπει να είναι σαφή και πλήρη.
4. Φωτογραφίες από την εκτέλεση προμηθειών συναφούς αντικείμενου με το προκηρυσσόμενο της ομάδας 2.
5. Μία τουλάχιστον παρόμοια σύμβαση προμήθειας (ομάδας 2) των τελευταίων τριών (3) ετών, συνοδευόμενη από βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης-συνεργασίας ή πρωτόκολλα παραλαβής που έχουν εκδοθεί από Δημόσιο φορέα. Εάν ο αποδέκτης της προμήθειας είναι ιδιωτικός φορέας, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίγραφα σύμβασης (εφόσον υπάρχουν) και τα επίσημα παραστατικά έγγραφα πώλησης (τιμολόγια). Εάν ο υποψήφιος οικονομικός φορέας συμμετείχε ως μέλος Ένωσης ή Κοινοπραξίας, επιπρόσθετα προσκομίζει αντίγραφο Συμφωνητικού που να αποδεικνύεται το ποσοστό συμμετοχής.

ΑΡΘΡΟ 5ο : Σύμβαση

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, εντός δεκαπέντε (15) ημερών, από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης προς υπογραφή της σύμβασης και να καταθέσει την κατά το άρθρο 6 της παρούσας εγγύησης, για την καλή εκτέλεση αυτής.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέσθηκε όταν :

- α) Έχει παραδοθεί ολόκληρη η ποσότητα των υλικών.
- β) Έχει παραληφθεί οριστικά (ποσοτικά και ποιοτικά) η ποσότητα που παραδόθηκε.
- γ) Έχει γίνει η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως έχουν επιβληθεί τυχόν κυρώσεις ή εκπτώσεις,
- δ) Έχουν εκπληρωθεί και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη.

ΑΡΘΡΟ 6ο : Εγγύηση καλής εκτέλεσης-Καλής λειτουργίας

Ο μειοδότης που θα αναδειχθεί προμηθευτής υποχρεούται μέσα σε διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση σ' αυτόν του αποτελέσματος της δημοπρασίας, να προσέλθει για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, προσκομίζοντας επί ποινή αποκλεισμού εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς να υπολογίζεται ο ΦΠΑ.

Ο ανάδοχος για τα είδη της Ομάδας 1 θα πρέπει να προσκομίσει «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας . Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται σε ποσοστό ίσο με το Δύο τοις εκατό (2%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 7ο : Έκπτωση του Αναδόχου

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,
β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,
γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία 15 ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

ΑΡΘΡΟ 8ο : Φόροι - τέλη - κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού, εκτός του Φ.Π.Α. που βαρύνει τον εργοδότη, καθώς και τις τυχόν δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 9ο : Παραλαβή - Τρόπος πληρωμής

1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής και Παρακολούθησης Προμηθειών της παραγράφου 3 του άρθρου 221 του Ν.4412/2016 του Δήμου Σητείας.
2. Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος με μακροσκοπική εξέταση. Στην παραπάνω διαδικασία μπορεί να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής. Η Επιτροπή Παραλαβής συντάσσει πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τη διενέργεια της μακροσκοπικού ελέγχου. Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί:
 - α) να παραλάβει το υλικό,
 - β) να παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,
 - γ) να απορρίψει το υλικό.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 208 του Ν.4412/2016.

Η οικονομική προσφορά του αναδόχου αποτελεί και την συμβατική του αμοιβή η οποία δεν αναθεωρείται.

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: εντός δύο (2) μηνών από την τοποθέτηση των οργάνων.

Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνεται η εγκατάσταση του εξοπλισμού στις τέσσερις παραλίες του Δήμου Σητείας, οι απαραίτητες ρυθμίσεις, η θέση σε λειτουργία και η εκπαίδευση του προσωπικού του Δήμου. Επίσης ο Ανάδοχος θα πρέπει να παραδώσει τεχνικά εγχειρίδια και οδηγίες ελέγχου, χρήσης και συντήρησης στην ελληνική γλώσσα. Εάν η παραλαβή του εξοπλισμού γίνει εκτός της περιόδου Μαΐου-Σεπτεμβρίου, η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να παραλάβει ποσοτικά τα υλικά και να τα αποθηκεύσει σε χώρους αποθήκευσης του Δήμου και ο Ανάδοχος να τα εγκαταστήσει στην αρχή της επόμενης θερινής περιόδου. Ο λειτουργικός και

ποιοτικός έλεγχος των υλικών θα γίνει κατά την εγκατάστασή τους οπότε και θα παραληφθούν οριστικά από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής.

Η πληρωμή της αξίας του υλικού θα γίνει τμηματικά ή ολικά μετά την παράδοση των ειδών και με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Ο ανάδοχος προμηθευτής θα εκδώσει και το σχετικό παραστατικό (τιμολόγιο) για το μέρος ή το 100% του συμβατικού τιμήματος, αναλόγως.

Η καταβολή θα γίνει με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών που προβλέπονται από τις διατάξεις καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο για την πληρωμή του Αναδόχου, μετά την αφαίρεση των νόμιμων κρατήσεων.

ΑΡΘΡΟ 10ο : Τόπος - χρόνος παράδοσης

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει / τοποθετήσει όλα τα είδη τμηματικά ή συνολικά, εντός **έξι (6) μηνών** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και την ανάρτησή της στο ΚΗΜΔΗΣ, όπως προβλέπεται από τη σχετική νομοθεσία.

Στη συνέχεια, ο ανάδοχος οφείλει να εγκαταστήσει :

1. Την κάθε διάταξη με τις ράγες και τα συστήματα (τηλεμετρίας και φωτοσυναγερμού) στα τέσσερα (4) σημεία που αναφέρονται στην παρούσα και τα οποία φαίνονται και στους συνημμένους σχετικούς χάρτες σε συνεννόηση με την υπηρεσία. Μέχρι το πέρας της ανωτέρω προθεσμίας θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί και η τελευταία παράδοση, συμπεριλαμβανομένων των δοκιμών και των τεσσάρων (4) πιστοποιητικών-βεβαιώσεων ασφαλούς λειτουργίας και ηλεκτρολογικής εγκατάστασης.

2. Τα αποδυτήρια, τους χώρους σκίασης, τους διαδρόμους, κλπ.

Η τιμή των όλων των ειδών θα περιέχει όλες τις επιβαρύνσεις προμήθειας, μεταφοράς, παράδοσης και εργασιών πλήρους τοποθέτησης, χωρίς έξτρα επιβάρυνση της υπηρεσίας του Δήμου, δηλαδή ζητείται τιμή έτοιμου υλικού.

Τα προς προμήθεια είδη θα παραδοθούν και θα εγκατασταθούν στην τελική τους θέση και σε πλήρη λειτουργία, στα σημεία που περιγράφονται και στις θέσεις που προβλέπονται.

Λόγω της εποχικότητας των ειδών, τα οποία θα τοποθετηθούν κατά τη διάρκεια των μηνών Μάιο-Σεπτέμβριος και αναλόγως του χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης, η Αναθέτουσα Αρχή είναι δυνατόν να παραλάβει ποσοτικά τα υλικά σε χώρους αποθήκευσης του Δήμου και να συντάξει πρωτόκολλο ποσοτικής παραλαβής.

Στην περίπτωση αυτή είναι δυνατόν να κρατήσει την εγγυητική καλής εκτέλεσης από τον Ανάδοχο για να τοποθετήσει τις εγκαταστάσεις στη αρχή της καλοκαιρινής περιόδου του επόμενου έτους. Στη συνέχεια της τοποθέτησης αυτής και αφού γίνει ο ποιοτικός και λειτουργικός έλεγχος από την αρμόδια επιτροπή και συνταχθεί το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, επιστρέφεται η εγγυητική καλής εκτέλεσης.

ΑΡΘΡΟ 11ο : Υποχρεώσεις του αναδόχου.

1) Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την αναθέτουσα αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις της, σχετικά με την εκτέλεσή της.

2) Ο ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό για την εκτέλεση των υποχρεώσεων της σύμβασης. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνος αυτός προς αποκατάστασή της.

3) Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος, ως τεχνικός υπεύθυνος, για κάθε ζημία ή βλάβη που θα προκληθεί από εργατικό ή μη ατύχημα στο προσωπικό που απασχολεί για την υλοποίηση του συμβατικού έργου.

4) Όλα τα είδη θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα και σύμφωνα με τα όσα περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, θα είναι δε γνωστών και αναγνωρισμένων κατασκευαστικών οίκων, με καλή φήμη στην Ελλάδα και το εξωτερικό.

5) Κάθε ενδιαφερόμενος, θα πρέπει να λάβει γνώση των ειδικών συνθηκών εργασίας και στην προσφερόμενη τιμή του θα περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, οι δοκιμές, οι ρυθμίσεις, η θέση σε πλήρη λειτουργία και η εκπαίδευση του προσωπικού.

Μετά την υπογραφή της σύμβασης και το πολύ έως την οριστική παραλαβή της προμήθειας, θα πρέπει να δοθούν από τον ανάδοχο στις υπηρεσίες του Δήμου τεχνικά εγχειρίδια και οδηγίες ελέγχου, χρήσης και συντήρησης στην Ελληνική γλώσσα.

Οδηγίες χειρισμού της διάταξης θα βρίσκονται αναρτημένες σε ευδιάκριτο σημείο πάνω στην διάταξη ώστε να μπορούν να ενημερωθούν για τη χρήση της συσκευής τα ΑΜΕΑ και οι συνοδοί τους, τουλάχιστον στην Ελληνική και Αγγλική γλώσσα.

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει το σύνολο της προμήθειας και μεταφοράς των υλικών, εργασιών εγκατάστασης, hardware και λογισμικού που απαιτούνται για την συναρμολόγηση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμαστική λειτουργία, ρύθμιση και παράδοση του συστήματος σε πλήρη και ασφαλή λειτουργία, όπως έχει παραπάνω περιγραφεί, καθώς και όλα τα υλικά και μικρο-υλικά που θα απαιτηθούν για την σωστή και πλήρη εκτέλεση των εργασιών και λειτουργία του συστήματος ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητώς σε αυτή.

Η μεταφορά των υλικών και οι εργασίες επισκευών θα εκτελεστούν κατόπιν συνεννόησης με την Υπηρεσία και μέσα στο συμβατικό χρόνο. Οι εργασίες εγκατάστασης δεν θα προκαλέσουν όχληση στους περιοίκους, τουλάχιστον κατά τις ώρες κοινής ησυχίας.

Όλες οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, χωρίς ελαττώματα, και οι χώροι θα παραδοθούν απαραίτητα καθαροί και απαλλαγμένοι από άχρηστα υλικά, τα οποία θα απομακρυνθούν από το χώρο εγκατάστασης της διάταξης, με επιμέλεια και δαπάνη του αναδόχου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις υποδείξεις της επιτροπής παραλαβής και του αρμόδιου μηχανικού της Υπηρεσίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών εγκατάστασης και να τους ενημερώνει για οποιοδήποτε θέμα ανακύπτει.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκπαιδεύσει το προσωπικό για τα προσφερόμενα είδη (λειτουργία, εγκατάσταση, απεγκατάσταση, οδηγίες), κατόπιν συνεννόησης με την Υπηρεσία. Στην προσφερόμενη τιμή του κάθε είδους περιλαμβάνεται και η εκπαίδευση, χωρίς επιπλέον επιβάρυνση και χρέωση του Δήμου.

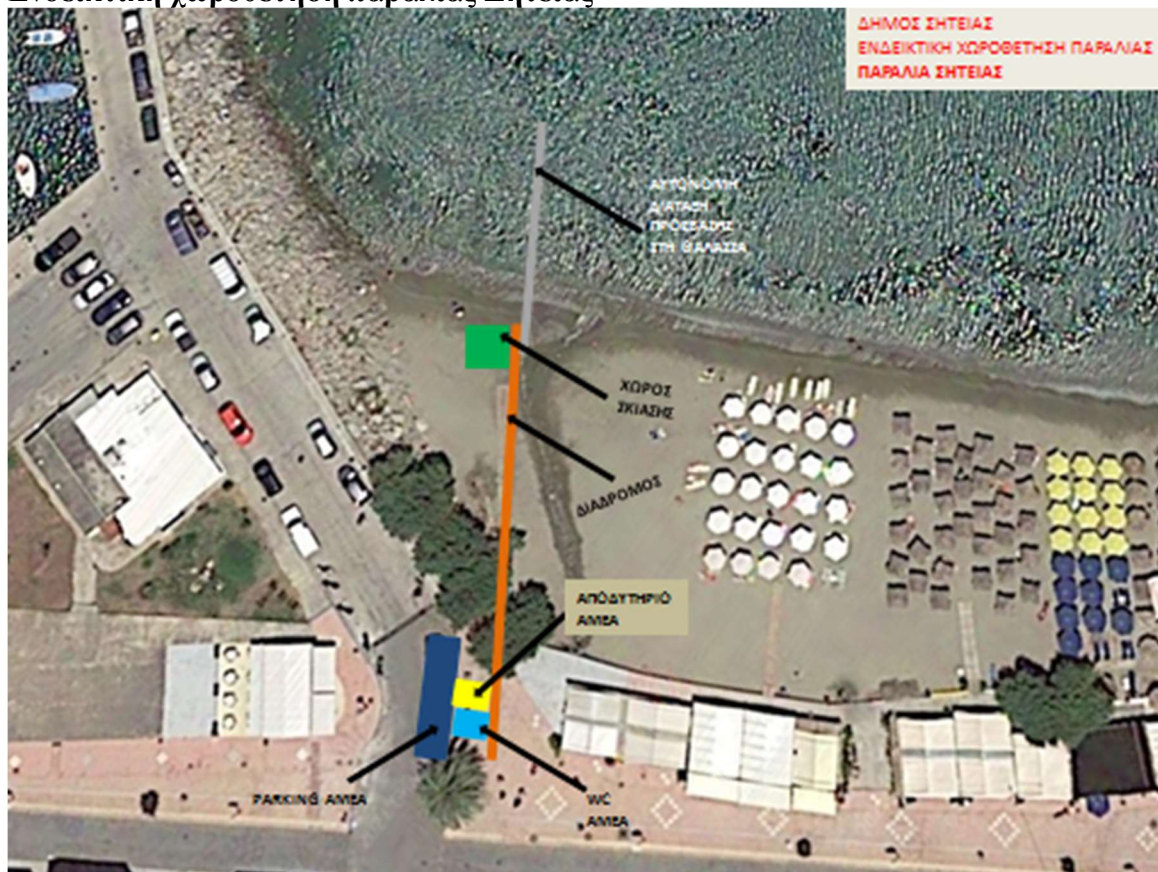
ΑΡΘΡΟ 12ο : Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΣΥΝΤΑΧΤΗΚΕ 22/06/2021	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 22/06/2021
Μεραμβελιωτάκης Αριστοτέλης Γεωπόνος ΑΠΘ	Τσουκνάκης Νικόλαος Πολιτικός Μηχανικός

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

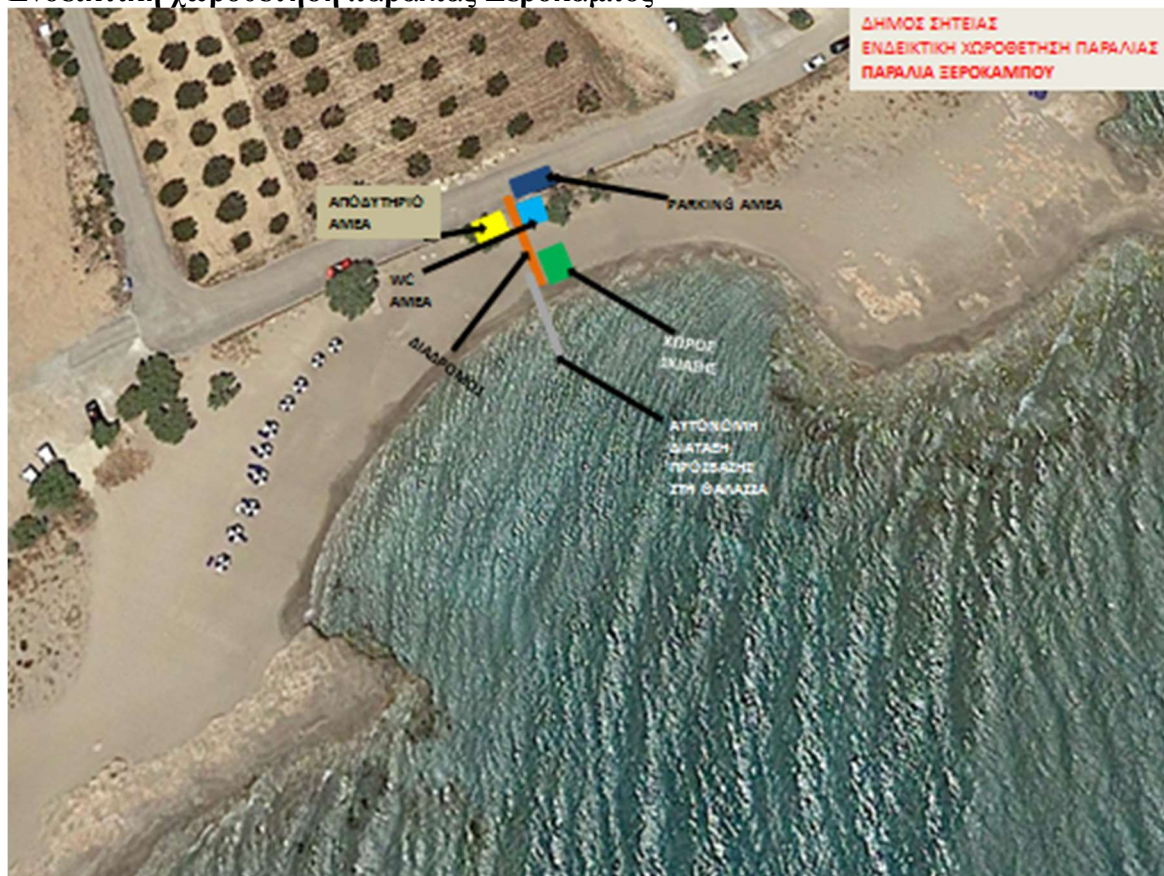
Ενδεικτική χωροθέτηση παραλίας Σητείας



Ενδεικτική χωροθέτηση παραλίας Κουρεμένος



Ενδεικτική χωροθέτηση παραλίας Ξερόκαμπος



Ενδεικτική χωροθέτηση παραλίας Ανάληψης

